

SOLUTIONS BEYOND BETTER

Catalogue

Les solutions d'isolation thermique, acoustique, mécanique et de protection passive contre l'incendie, innovantes et sûres d'Armacell sont essentielles pour un large éventail d'applications de la vie quotidienne et apportent de la valeur à la vie de chacun partout dans le monde.

France

www.armacell.fr



 **armacell**[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

CONTENU

	Page	Acoustique	Navires de transport	OEM	Poids léger	Protection passive contre l'incendie	Remplissage	Résidentiel	Structurel	Tertiaire	Thermique	Transformation industrielle	Énergie
Tableau de recommandation d'épaisseur	5 - 5												
Déclarations Environnementales de Produits	6 - 6												
Service de découpe	7 - 7												
AF/ArmaFlex	8 - 17		•	•				•		•	•	•	
AF/ArmaFlex Evo	18 - 25		•	•				•		•	•	•	
ArmaFlex ACE Plus	26 - 36			•				•		•	•		
ArmaFlex Ultima	37 - 46		•	•				•		•	•	•	
NH/ArmaFlex Smart	47 - 53			•				•		•	•	•	
HT/ArmaFlex	54 - 59		•	•				•		•	•	•	•
HT/ArmaFlex Industrial	60 - 65											•	•
HT/ArmaFlex S	66 - 69							•		•	•		
ArmaFlex DuoSolar	70 - 77							•		•	•		
SH/ArmaFlex	78 - 85							•		•	•		
ArmaFlex Duct Plus	86 - 89							•		•	•	•	
ArmaFlex Duct Plus AL	90 - 93							•		•	•	•	
ArmaFlex Rail SD	94 - 100		•	•	•				•		•		
ArmaFlex Rail SD-C	101 - 103		•	•	•				•		•		
ArmaFlex Rail ZH	104 - 107		•	•	•				•		•		
ArmaFlex Rail ZH-C	108 - 111		•	•	•				•		•		
ArmaFix AF	112 - 117		•	•				•		•	•	•	
ArmaFix Ecolight	118 - 124							•		•	•		
ArmaFix Ultima	125 - 129		•	•				•		•	•	•	
ArmaFix NH Smart	130 - 132							•		•	•	•	
Arma-Chek Silver	133 - 141							•		•	•	•	
Arma-Chek D	142 - 146									•	•	•	
Arma-Chek Juna	147 - 150		•										
Arma-Chek Wrap	151 - 154							•		•	•	•	
Arma-Chek R	155 - 158												•
ArmaFlex ACE S	159 - 161			•				•		•		•	
Okapak	162 - 175				•			•		•	•	•	
ArmaFlex Protect	176 - 182		•			•		•		•	•	•	
ArmaProtect 1000	183 - 185					•		•		•		•	
ArmaProtect ABLC	186 - 190					•		•		•		•	
ArmaProtect ABLF	191 - 193					•		•		•		•	
ArmaProtect CB	194 - 197					•		•		•		•	

	Page	Acoustique	Navires de transport	OEM	Poids léger	Protection passive contre l'incendie	Remplissage	Résidentiel	Structurel	Tertiaire	Thermique	Transformation industrielle	Énergie
ArmaProtect CM	198 - 200					•		•		•		•	
ArmaProtect CT	201 - 203					•		•		•		•	
ArmaProtect EFC1 et EFC2	204 - 206					•		•		•		•	
ArmaProtect EXPS	207 - 209					•		•		•		•	
ArmaProtect FC1	210 - 212					•		•		•		•	
ArmaProtect FC2	213 - 215					•		•		•		•	
ArmaProtect FW1	216 - 218					•		•		•		•	
ArmaProtect FW2	219 - 221					•		•		•		•	
ArmaProtect FW3	222 - 224					•		•		•		•	
ArmaComfort AB	225 - 229	•		•				•		•			
ArmaComfort AB Plus	230 - 233	•		•				•		•			
ArmaComfort AB Alu Plus	234 - 236	•		•				•		•			
ArmaComfort Band	237 - 239	•						•		•			
ArmaComfort Barrier B	240 - 244	•		•								•	
ArmaComfort Barrier B Alu	245 - 247	•		•				•		•		•	
ArmaComfort Barrier P	248 - 250	•	•	•				•		•		•	
ArmaSound RD120	251 - 254	•		•								•	
ArmaSound RD240	255 - 259	•		•								•	•
Tubolit AR Fonowave	260 - 263	•						•		•	•		
Tubolit AR Fonoblok	264 - 266	•						•		•	•		
Tubolit DG	267 - 270							•		•	•		
Tubolit DG Plus	271 - 273							•		•	•		
Tubolit S	274 - 276							•		•	•		
Tubolit S Plus	277 - 279							•		•	•		
Tubolit Tape	280 - 282	•						•		•	•		
Tubolit Accessoires	283 - 285							•		•	•		
Tubolit Split	286 - 289							•		•	•		
Tubolit DuoSplit	290 - 293							•		•	•		
Tubolit Split & DuoSplit Accessoires	294 - 297							•		•	•		
ArmaFlex 520	298 - 303	•	•	•				•		•		•	•
ArmaFlex 525	304 - 307	•	•	•				•		•		•	•
ArmaFlex RS850	308 - 311	•	•	•	•			•		•	•	•	•
ArmaFlex HT625	312 - 315		•					•		•	•	•	•
ArmaFlex SF990	316 - 319	•	•	•	•			•		•	•	•	•
ArmaFlex 750	320 - 323							•		•	•		
ArmaFlex Ultima 700	324 - 327	•	•	•	•			•		•	•	•	•
ArmaFlex Ultima SF990	328 - 330	•	•	•	•			•		•	•	•	•
ArmaFlex Nettoyant	331 - 333	•	•	•				•		•	•	•	•
ArmaFlex SF Cleaner	334 - 336	•	•	•	•			•		•	•	•	•
ArmaFinish 99	337 - 339							•		•	•	•	

TABLEAU DE RECOMMANDATION D'ÉPAISSEUR SELON CLASSE D'ISOLATION (EN 12828+A1:2014)

ArmaFlex ACE Plus

 $\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$

EuroClass : BL,s2-d0 / B,s3-d0

ArmaFlex ACE Plus						
EAU CHAUDE SANITAIRE ET EAU DE CHAUFFAGE						
Diamètre	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
Ø 6	9	9	9	9	9	13
Ø 8	9	9	9	9	9	19
Ø 10	9	9	9	9	13	25
Ø 12	9	9	9	13	19	32
Ø 15	9	9	9	19	25	40
Ø 18	9	9	13	19	32	44*
Ø 20	9	13	13	19	32	48*
Ø 22	9	13	19	25	32	52*
Ø 25	9	13	19	25	40	57*
Ø 28	13	19	19	32	40	62*
Ø 30	13	19	25	32	44*	65*
Ø 32	13	19	25	32	46*	68*
Ø 35	13	19	25	32	49*	72*
Ø 38	13	19	25	40	51*	76*
Ø 40	13	19	25	40	53*	79*
Ø 42	13	19	25	40	55*	81*
Ø 45	19	25	32	40	57*	84*
Ø 48	19	25	32	40	59*	87*
Ø 50	19	25	32	40	60*	89*
Ø 54	19	25	32	44*	63*	93*
Ø 57	19	25	32	46*	64*	95*
Ø 60	19	25	32	47*	66*	98*
Ø 64	19	25	32	48*	68*	101*
Ø 70	19	32	40	50*	71*	105*
Ø 76	19	32	40	52*	73*	108*
Ø 80	19	32	40	53*	75*	110*
Ø 89	25	32	40	55*	78*	115*
Ø 102	25	32	40	58*	81*	120*
Ø 108	25	32	40	59*	83*	122*
Ø 110	25	32	40	59*	83*	123*
Ø 114	25	32	40	59*	84*	124*
Ø 125	25	32	44*	61*	86*	127*
Ø 133	25	32	45*	62*	88*	129*
Ø 140	25	32	46*	63*	89*	130*
Ø 160	25	32	47*	65*	91*	134*
Ø 168	25	32	48*	65*	92*	135*

* nous consulter

T° ambiante +10°C - T° fluide 60°C - he = 9 - F = 1 - vitesse de vent 0 m/s

Diamètre [mm]. Transmission linéique en [W/(m.K)].

Calculs effectués par CaloXPert®-L.

NOTES

Recommandation RAGE sur Eau Chaude Sanitaire et Eau de Chauffage.

- Classe 2: Espace chauffé.

- Classe 3: Espace non chauffé.

Certificat d'Économie d'Énergie.

- Classe 4 : Bâtiment tertiaire (Fiche CEE BAT-TH-160)

- Classe 4 : Bâtiment résidentiel (à compter du 1er mai 2022 - Fiche CEE BAR-TH 146)

ArmaFlex ACE Plus						
RÉSEAU EAU GLACÉE						
Diamètre	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6
Ø 6	9	9	9	9	9	13
Ø 8	9	9	9	9	13	19
Ø 10	9	9	9	9	19	25
Ø 12	9	9	9	13	19	32
Ø 15	9	9	13	19	25	40
Ø 18	9	9	13	19	32	44*
Ø 20	9	13	19	19	32	48*
Ø 22	9	13	19	25	32	52*
Ø 25	13	13	19	25	40	57*
Ø 28	13	19	19	32	42*	62*
Ø 30	13	19	25	32	44*	65*
Ø 32	13	19	25	32	46*	68*
Ø 35	13	19	25	32	49*	72*
Ø 38	13	19	25	32	51*	76*
Ø 40	13	19	25	40	53*	79*
Ø 42	19	19	25	40	55*	81*
Ø 45	19	25	32	40	57*	84*
Ø 48	19	25	32	40	59*	87*
Ø 50	19	25	32	40	60*	89*
Ø 54	19	25	32	44*	63*	93*
Ø 57	19	25	32	46*	64*	95*
Ø 60	19	25	32	47*	66*	98*
Ø 64	19	25	32	48*	68*	101*
Ø 70	19	25	40	50*	71*	105*
Ø 76	19	32	40	52*	73*	108*
Ø 80	25	32	40	53*	75*	110*
Ø 89	25	32	40	55*	78*	115*
Ø 102	25	32	40	58*	81*	120*
Ø 108	25	32	40	59*	83*	122*
Ø 110	25	32	40	59*	83*	123*
Ø 114	25	32	40	59*	84*	124*
Ø 125	25	32	44*	61*	86*	127*
Ø 133	25	32	45*	62*	88*	129*
Ø 140	25	32	46*	63*	89*	130*
Ø 160	25	32	47*	65*	91*	134*
Ø 168	25	32	48*	65*	92*	135*

* nous consulter

T° ambiante +26°C - T° fluide 7°C - he = 9 - F = 1 - vitesse de vent 0 m/s

Diamètre en [mm]. Transmission linéique en [W/(m.K)].

Calculs effectués par CaloXPert®-L.

NOTES

Recommandation RAGE sur Réseau d'eau Glacée.

- Classe 3: Espace chauffé.

- Classe 4: Espace non chauffé.

DECLARATIONS ENVIRONNEMENTALES DE PRODUITS (EPD) POUR LES PRODUITS ARMAFLEX

Armacell est le **premier fabricant** d'isolants techniques flexibles à présenter des déclarations environnementales de produits fondées sur un éco-bilan réalisé par un organisme indépendant.

Les produits ArmaFlex permettent **d'économiser 140 fois plus d'énergie que ce qui est utilisé pour leur production.**

Les déclarations environnementales de produits sont de plus en plus importantes dans l'industrie de la construction: elles fournissent une analyse transparente, indépendante et reproductible des impacts environnementaux des produits de construction et donnent des informations détaillées sous forme de données et de chiffres. Comme " passeport de durabilité", les EPD constituent la base de la conception de bâtiments respectueux de l'environnement, en conformité avec les **systèmes de certification** tels que **LEED, BREEAM, HQE, DGNB.**

Les déclarations environnementales des produits, les fiches techniques sur les systèmes d'évaluation de la durabilité et une brochure d'information sur le sujet peuvent être téléchargées sur

www.armacell.com/epd



SERVICE DE DÉCOUPE JET D'EAU

SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES POUR UN SYSTÈME PROFESSIONNEL

Découvrez notre service de découpe
à la demande de pièces de tous types.

NOUVEAU
SERVICE



Découpe de pièces 3D
répondant aux plus hauts
standards de qualité



Service adapté aux formes
et tailles les plus
complexes



Service rapide
et personnalisé



Confiez vos besoins
les plus exigeants au
savoir-faire d'Armacell



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

AF/ArmaFlex

Bénéficiez d'une garantie de 10 ans

- // Pare-vapeur intégré qui réduit le risque de corrosion sous isolation
- // Fiabilité du système renforcée lorsqu'il est mis en œuvre par des installateurs certifiés avec les supports ArmaFix AF et les colles ArmaFlex
- // Contribue à la qualité de l'air intérieur
- // Protection antibactérienne Microban® intégrée pour réduire le développement des moisissures et des bactéries
- // Manchons auto-adhésifs avec coupe tangentielle pour une meilleure adhérence
- // Euroclasse B/BL-s3, d0
- // Conductivité thermique stable pour une efficacité énergétique à long terme
- // Excellent comportement au feu



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

AF/ArmaFlex



BÉNÉFICIEZ D'UNE GARANTIE DE 10 ANS.



// Fiable depuis 40 ans

Un suivi poussé sur différents marqueurs de performances de nos produits nous permet d'offrir des solutions de qualité supérieure. C'est le fruit de 40 années d'expérience, de recherches continues et de développement perpétuel des propriétés du produit qui détermine la qualité. Les produits AF/ArmaFlex distribués à travers l'Europe ne répondent pas seulement aux normes et réglementations nationales, mais aussi aux futurs standards de tests et de produits, par anticipation. La combinaison d'une valeur μ élevée avec une valeur λ basse et l'épaisseur des parois de l'AF/ArmaFlex garantit non seulement une protection fiable contre la condensation, mais satisfait également à la réglementation la plus stricte en matière d'économie d'énergie, contribuant ainsi à un rendement énergétique optimal de l'installation.



// Un système complet

Armacell offre une solution complète soigneusement coordonnée et bien pensée pour tous les défis d'isolation professionnelle: AF/ArmaFlex est disponible en manchons et rouleaux standard ou auto-adhésif et dispose d'accessoires (coude, piquage en T). Les supports ArmaFix évitent les ponts thermiques aux appuis, ArmaFlex Protect répond à la sécurité incendie et Arma-Chek Silver confère une protection mécanique et aux UV. La large gamme d'accessoires spécialement conçue pour l'application des isolants ArmaFlex comprenant les différentes colles, Tapes ou la Toolbox ArmaFlex.

ArmaWin est le programme de calcul technique d'Armacell. Il vous permet de déterminer l'épaisseur d'isolation adéquate afin de prévenir la condensation et de minimiser les pertes d'énergie.



Formations de pose: Nous formons les installateurs de produits isolants et vous offrons une assistance dans votre travail quotidien. Nous confirmons votre participation à une formation en délivrant une attestation reconnue dans l'industrie.

Contactez votre représentant Armacell pour plus d'informations sur la garantie de 10 ans.

Vous trouverez tous les services dédiés à nos produits sur **www.armacell.com**



// Triple sécurité

AF/ArmaFlex est un isolant flexible permettant un contrôle fiable et continu de la condensation. La combinaison d'une très faible conductivité thermique avec une très grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau permet des économies d'énergie à long terme et diminue les risques de corrosion sous isolation (CSI/CUI).



// Protection antibactérienne Microban®

Une étude menée par l'EPA (agence américaine de la protection de l'environnement) indique que les zones climatisées constituent souvent un foyer où prolifèrent microbes et contaminations. La pollution de l'air intérieur peut être jusqu'à 10 fois plus élevée que celle de l'air extérieur. La pollution microbienne est un élément clé de la pollution de l'air intérieur. Les microbes que l'on trouve dans et sur les systèmes CVC comprennent des bactéries provoquant tâches et odeurs, moisissures et mildiou. Ces microbes produisent ensuite des spores, des cellules, des fragments et des composés organiques volatiles (COV) dans l'air intérieur, susceptibles de contribuer ainsi à ladite "maladie des bâtiments". La moisissure et le mildiou provoquent en outre la dégradation biologique ou chimique des matériaux.

AF/ArmaFlex® est le premier isolant flexible équipé de la technologie Microban®. Cette protection Microban® pénètre la membrane cellulaire des microbes, perturbant ainsi leurs capacités de fonctionnement, de croissance et de reproduction. Cette protection étant incorporée à l'isolant au moment de sa fabrication, elle ne peut pas s'éliminer. L'isolant AF/ArmaFlex et sa protection antibactérienne Microban® offrent une double fonction d'isolation à long terme d'équipements CVC et de protection contre la moisissure dans les établissements publics comme les écoles, les hôpitaux, les résidences pour personnes âgées, les bureaux et les aéroports. Il offre aussi une protection des systèmes mécaniques dans les industries pharmaceutiques ou agro-alimentaires.



Pièces préformées AF/ArmaFlex

AF/ArmaFlex, sans poussière ni fibres, n'est pas seulement très agréable à utiliser, il est également rapide et économique à installer. L'installation est maintenant encore plus simple et plus rapide avec les pièces préfabriquées AF/ArmaFlex. Alors que par le passé, les installateurs devaient souvent fabriquer des coudes et des pièces en T à partir de manchons et de plaques ArmaFlex, ils peuvent désormais se tourner vers des produits préfabriqués. Les pièces préformées sont non seulement beaucoup plus rapides et faciles à installer, mais elles permettent également d'optimiser la consommation de matériaux en minimisant les déchets.



// Les avantages sont clairs :

- Gain de temps significatif (pas de préfabrication à la main, pas de temps de séchage)
- Performances supérieures avec le même temps d'installation
- Réduction de la quantité de colle utilisée sur le chantier
- Plus grande fiabilité (moins de risques au niveau des raccords)
- Économies importantes (services facturables)

Les dimensions sont parfaitement coordonnées avec les gammes AF/ArmaFlex et Arma-Chek Silver. Des économies de temps et d'argent supplémentaires peuvent être réalisées avec les produits Arma-Chek Silver pré-revêtu.

// Gain de temps significatif

Comme le montre une étude de cas réalisée par Armacell, le potentiel temps gagné en utilisant les pièces préformées AF/ArmaFlex est important. L'étude est basée sur un appel d'offres pour des travaux d'isolation sur applications froides. Il comprend l'isolation d'un total de 1 241 m de canalisations et 1 223 raccords dont 946 coudes et T. En utilisant les pièces ArmaFlex préformées sur ce projet, le temps d'installation peut être réduit de 70 % par rapport au processus d'installation traditionnel. Dans ce cas, cela correspond à une semaine de travail de 40 heures.

// L'utilisation des éléments pré-fabriqués se généralise

Aujourd'hui, les employés sont plus que jamais demandés dans l'industrie de la construction et le secteur de l'isolation est particulièrement touché par la pénurie de main-d'œuvre qualifiée. Par conséquent, les composants préfabriqués industriellement deviennent de plus en plus attractifs. L'utilisation des pièces préformées ArmaFlex permet au personnel qualifié de se concentrer sur des tâches plus complexes – sans compromettre la qualité et la fiabilité de l'application.



AF/ArmaFlex hôtel Hilton Schiphol

Si l'industrie hôtelière attribuait des étoiles au concept d'isolation, le nouvel hôtel Hilton Amsterdam Airport Schiphol aurait certainement mérité une cinquième étoile. L'impressionnant complexe de bâtiments repose sur la combinaison d'AF/ArmaFlex et ArmaFix AF et les travaux d'isolation ont été effectués avec la garantie du système ArmaFlex.



// Défi

Lors de la planification de l'hôtel, une grande importance a été accordée à la durabilité du bâtiment. La consommation d'énergie est 10% inférieure au coefficient de performance énergétique (EPC) légalement requis aux Pays-Bas. Les ingénieurs du bureau d'étude Deerns ont réalisé cet exploit en mettant en place un large éventail de mesures d'économie d'énergie.

// La solution

Au total, Unica Installatietechnik a installé 31 km de tuyauterie dans le complexe de bâtiments, dont environ la moitié est dédiée au refroidissement du bâtiment. Ces tuyaux ont des températures d'alimentation de 10°C et des températures de retour de 18°C. Pour protéger les conduites d'eau glacée contre la condensation et les pertes d'énergie, les ingénieurs du bureau d'études Deerns ont spécifié le matériau d'isolation AF/ArmaFlex. Sur les tuyaux et sur d'autres éléments dans les locaux techniques, les employés de l'entreprise d'isolation Riweltie BV ont installé des manchons et des rouleaux d'épaisseurs d'isolation de 16 et 19 mm. Les conduits d'admission d'air extérieur ont été isolés sur quelques 4 000m à l'aide de plaques AF/ArmaFlex de 25mm d'épaisseur.



Hans de Klein

Directeur technico-commercial chez Riweltie BV isolation

„Nous avons réalisé ce projet avec la garantie du système ArmaFlex. Lorsque nous utilisons AF/ArmaFlex en combinaison avec le support de tuyauterie Armafix AF, nous bénéficions désormais d'une garantie liée au projet de 10 ans. Une excellente idée, exclusive, d'Armacell.“

DONNÉES TECHNIQUES - AF/ARMAFLEX

Brève description	Isolant à cellules fermées, très flexible, possédant une grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau, une très faible conductivité thermique et une protection antibactérienne Microban® intégrée.
Type d'article	Mousse élastomère flexible à base de caoutchouc synthétique (NBR). Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être présentes sur le papier/feuille protégeant les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	Isolation/protection des tuyaux, des conduits d'air, des cuves (y compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation/réfrigération et de traitement afin d'éviter la condensation et d'économiser l'énergie. Réduction des bruits de structure dans les installations d'eau de service et d'eaux usées.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous reporter au guide de pose Armacell correspondant pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Remarques	+85 °C pour les bandes tapes	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,033	
	1 - Plage	Manchons (AF-1 - AF-4), rouleaux et tapes (AF-03MM - AF-32MM)	
	1 - Formule	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \vartheta m + 0,0008 \cdot \vartheta m^2]/1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,036	
	2 - Plage	Manchons (AF-5 - AF-6) et rouleaux (AF-50MM)	
	2 - Formule	$\lambda d = [36 + 0,1 \times \vartheta m + 0,0008 \cdot \vartheta m^2]/1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Manchons : B(L)-s3, d0 Rouleaux : B-s3, d0 Tapes : B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflamabilité de surface	Peu inflammable - Code FTP 2010 (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Part 5 ³
Homologation FM	4924 - Isolation des tuyauteries et des gaines		UBC26-3
Protection passive contre les incendies			
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3
Normes UL			
UL94 5VA ⁴	Validé (manchons ≥ 3,0 mm) Validé (rouleaux ≥ 4,2 mm)		UL 94, UL 746B, IEC 60695-11-10
UL94 5VB ⁴	Validé (rouleaux 3 mm < 4,2 mm)		UL 746B, IEC 60695-11-10, UL 94, UL 1191

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Performances en matière de lutte contre les incendies		
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes	
Résistance à la vapeur d'eau		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Rouleaux (AF-03MM à AF-32MM) et manchons (AF-1 à AF-4) : $\mu \geq 10,000$ Rouleaux (AF-50MM) et manchons (AF-5 et AF-6) : $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
Attributs physiques		
Dimensions et tolérances	Conformément à l'EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Performances acoustiques		
Atténuation acoustique	≤ 28 dB (A)	EN ISO 3822-1
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV ⁶	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).	
Santé et environnement		
Comportement antimicrobien	Protection Microban® antibactérienne active intégrée: Pas de croissance fongique observée.	EN ISO 846, VDI 6022
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Manchons, plaques/rouleaux, bandes et tape auto-adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C) normales.	

¹Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

²+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

³Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

⁴Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

⁵Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

Plaque - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AF-10MM	10	500	2	13 m ²
AF-13MM	13	500	2	9 m ²
AF-16MM	16	500	2	8 m ²
AF-19MM	19	500	2	7 m ²
AF-25MM	25	500	2	5 m ²
AF-32MM	32	500	2	4 m ²
AF-50MM	50	500	2	3 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Remarques	Une plaque de 1 m ² peut être remplacée par deux plaques de 0,5 m ² .

Plaque - auto-adhésive. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AF-10MM/A	10	500	2	13 m ²
AF-13MM/A	13	500	2	9 m ²
AF-19MM/A	19	500	2	7 m ²
AF-25MM/A	25	500	2	5 m ²
AF-32MM/A	32	500	2	4 m ²
AF-50MM/A	50	500	2	3 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Remarques	Une plaque de 1 m ² peut être remplacée par deux plaques de 0,5 m ² .

Rouleau - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AF-03MM/E	3	1.000	30	30 m ²
AF-06MM/E	6	1.000	15	15 m ²
AF-10MM/E	10	1.000	10	10 m ²
AF-13MM/E	13	1.000	8	8 m ²
AF-16MM/E	16	1.000	7	7 m ²
AF-19MM/E	19	1.000	6	6 m ²
AF-25MM/E	25	1.000	4	4 m ²
AF-32MM/E	32	1.000	3	3 m ²
AF-36MM/E	36	1.000	5	5 m ²
AF-50MM/E	50	1.000	5	5 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm
-----------------------	----------------------------

Rouleau - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
	7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm			
Tolérance de longueur	±1.5%			
Remarques	Une plaque de 1 m ² peut être remplacée par deux plaques de 0,5 m ² .			

Rouleau - standard auto-adhésif. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AF-03MM/EA	3	1.000	30	30 m ²
AF-06MM/EA	6	1.000	15	15 m ²
AF-10MM/EA	10	1.000	10	10 m ²
AF-13MM/EA	13	1.000	8	8 m ²
AF-16MM/EA	16	1.000	7	7 m ²
AF-19MM/EA	19	1.000	6	6 m ²
AF-25MM/EA	25	1.000	4	4 m ²
AF-32MM/EA	32	1.000	3	3 m ²
AF-50MM/EA	50	1.000	5	5 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm			
Tolérance de longueur	±1.5%			
Remarques	Une plaque de 1 m ² peut être remplacée par deux plaques de 0,5 m ² .			

Bande - isolation. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AF-TAPE-MC	3	50	15	12 pc
AF-TAPE-MC/30	3	50	30	10 rouleau(x)
AF-TAPE-MC/100	3	100	15	6 pc

Bande - auto-adhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AF-10MM/E-S50	10	50,00	10	20 rouleau(x)
AF-10MM/E-S100	10	100	10	10 rouleau(x)
AF-13MM/E-S50	13	50	8	20 rouleau(x)
AF-13MM/E-S100	13	100	8	10 rouleau(x)
AF-19MM/E-S50	19	50	6	20 rouleau(x)
AF-19MM/E-S75	19	75	6	13 rouleau(x)
AF-19MM/E-S100	19	100	6	10 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-SF990/0,8	Colle ArmaFlex SF990. Pot de 0,8 litre, emballé en carton	12 pot
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/0,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
ADH-RS850/0,5	Colle ArmaFlex RS850. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	6 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

AF/ArmaFlex Evo

Découvrez la nouvelle génération
d'isolation AF/ArmaFlex Evo. Le produit
AF/ArmaFlex le plus sûr.

- // Sécurité en cas d'incendie - B/B(L)-s2,d0
- // Protection antimicrobienne - Microban
- // Fiabilité du système - Solution complète
- // Déclarations Environnementales de Produit (EPD)
- // Sans poussière, sans fibre
- // Nouveauté - Colle ArmaFlex 525



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

AF/ArmaFlex® Evo

LE PRODUIT AF/ARMAFLEX LE PLUS SÛR.

L'histoire rencontre l'avenir au fil des générations. C'est ce que représente AF/ArmaFlex. Depuis plus de 40 ans. Nous visons la perfection pour que vous puissiez bénéficier de la meilleure expérience ArmaFlex. Il est temps de découvrir la nouvelle génération d'isolation élastomère.

Aujourd'hui, dans sa 8^{ème} génération de produits, nous présentons une nouvelle technologie AF/ArmaFlex qui combine un excellent contrôle de la condensation et une efficacité énergétique optimale avec une sécurité incendie avancée. Notre nouveau produit B/B_L-s2,d0 offre la plus haute fiabilité d'isolation et contribue à la sécurité globale des bâtiments.



// Protection incendie

Chez Armacell, la sécurité est primordiale et la fiabilité maximale est cruciale. AF/ArmaFlex Evo augmente la sécurité incendie dans les bâtiments. En atténuant le risque lié à l'incendie et à la fumée, il améliore la visibilité et facilite la respiration, prolongeant ainsi le temps nécessaire pour évacuer un bâtiment en toute sécurité en cas d'incendie.

// Protection antimicrobienne

AF/ArmaFlex Evo est équipé de Microban®. Ces additifs antimicrobiens assurent une protection proactive contre les bactéries nocives et les moisissures. Armacell est le seul fabricant de matériaux d'isolation technique flexibles avec protection antimicrobienne intégrée.

// Épaisseur nominale

AF/ArmaFlex Evo est désormais disponible avec des épaisseurs nominales. Cela vous permet d'identifier rapidement l'épaisseur d'isolation requise pour une application spécifique. Les nouvelles dimensions de nos produits offrent une large gamme de diamètres intérieurs pour une adaptation parfaite aux différentes dimensions de tuyaux, ce qui garantit une fiabilité maximale pour éviter la condensation et les pertes d'énergie.

B/B_L-s2,d0

L'expérience AF/ArmaFlex Evo

L'évolution d'une innovation

Quand la tradition rencontre l'avenir, les nouveaux produits et technologies évoluent. AF/ArmaFlex est notre produit historique. Le matériau d'isolation extrêmement flexible doté d'un pare-vapeur intégré a révolutionné l'industrie de l'isolation. Aujourd'hui, nous proposons une gamme complète de solutions basées sur cette innovation.



Armacell a développé la nouvelle colle ArmaFlex 525 pour une installation fiable avec AF/ArmaFlex Evo



// Fiabilité du système

AF/ArmaFlex Evo est plus qu'un manchon ou un rouleau noir. Armacell offre des solutions où les composants individuels s'adaptent parfaitement les uns aux autres et sont testés comme un système. Notre solution de protection passive contre l'incendie ArmaFlex Protect, les produits 2-en-1 pré-revêtus Arma-Chek® et les colles ArmaFlex complètent et renforcent le système pour garantir une fonctionnalité à long terme.

Udo Dohlen

Propriétaire et directeur général de Dohlen Isoliertechnik Stolberg (Allemagne)

"AF/ArmaFlex n'est pas seulement un manchon ou un rouleau noir. Lorsque nous isolons les installations de nos clients, nous veillons à utiliser le meilleur produit du marché: AF/ArmaFlex. Un investissement rentable pour nous et pour nos clients. Nous pouvons maintenant contribuer à rendre les bâtiments encore plus sûrs. AF/ArmaFlex Evo émet 50% de fumée en moins en cas d'incendie."

DONNÉES TECHNIQUES - AF/ARMAFLEX EVO

Brève description	Mousse élastomère souple, à épaisseur nominale, disposant de propriétés ignifuges améliorées soit une faible production de fumée. Matériau isolant à cellules fermées et protection antimicrobienne Microban® intégrée. Pour utilisation dans l'équipement de CVC et de réfrigération.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression sur base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicium peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Ce produit est extrudé avec une protection antimicrobienne Microban dans la masse pour fournir une assurance supplémentaire contre le développement de moisissures et de bactéries.
Applications	Isolation des tuyauteries, des gaines de ventilation, des réservoirs (compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation/réfrigération permettant de prévenir la condensation et d'économiser l'énergie.
Installation	Veuillez vous référer au guide de pose ArmaFlex pour obtenir des conseils.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Remarques	+85 °C si le rouleau ou la bande tape est collé à l'objet sur toute sa surface +85 °C pour les bandes tapes	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Θm	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,033	
	1 - Plage	Manchons (6 - 19 mm)	
	1 - Formule	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \Theta m + 0,0008 \cdot \Theta m^2]/1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	Θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,036	
	2 - Plage	Manchons (>25 mm), rouleaux et bande tapes (3 - 32 mm)	
	2 - Formule	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \Theta m + 0,0008 \cdot \Theta m^2]/1000$	
3 - Conductivité thermique déclarée	Θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m K)]	0,037	
	3 - Plage	Rouleaux (>32 - 50 mm)	
	3 - Formule	$\lambda d = [37 + 0,1 \cdot \Theta m + 0,0008 \cdot \Theta m^2]/1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Manchons : B(L)-s2, d0 Rouleaux et bande Tape : B-s2,d0 Manchons et rouleaux avec support ArmaFix AF: B(L)-s2,d0		EN 13823, EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Inflammabilité de surface ³	Peu inflammable - Code FTP 2010 (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Part 5
Homologation FM	4924 - Isolation des gaines et des canalisations		UBC26-3

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30- EI 90	EN 13501-2, EN 1366-3
Normes UL		
UL94 5VA ⁴	Validé (manchons et rouleaux \geq 3.0 mm)	UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B, UL 746 A
Performances en matière de lutte contre les incendies		
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes	
Résistance à la vapeur d'eau		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Manchons (6 - 19 mm) : $\mu \geq 10.000$ Manchons (>25mm); Rouleaux (3 -50 mm) et bande Tape : $\mu \geq 7.000$	EN 12086, EN 13469
Attributs physiques		
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV ⁵	Une protection contre les UV est nécessaire (cf. Bulletin Technique n°142).	
Santé et environnement		
Comportement antimicrobien	Protection Microban® antibactérienne active intégrée: Pas de croissance fongique observée.	EN ISO 846, VDI 6022
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Autres caractéristiques techniques		
Adhérence et étanchéité	La colle ArmaFlex 525 est certifiée pour ce produit. La colle ArmaFlex 520 peut potentiellement être utilisée sur les manchons.	
Durée de conservation	Manchons, plaques/rouleaux, bandes et tape auto-adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0 °C - 35 °C).	

¹ Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

² +85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

³ Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

⁴ Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

⁵ Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

Manchon - standard. Noir

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
6	AF-CO-09X006	352 m	6	AF-CO-13X006	200 m	6	AF-CO-19X006	100 m	10	AF-CO-25X010	60 m
10	AF-CO-09X010	266 m	10	AF-CO-13X010	172 m	10	AF-CO-19X010	92 m	12	AF-CO-25X012	54 m
12	AF-CO-09X012	234 m	12	AF-CO-13X012	162 m	12	AF-CO-19X012	84 m	15	AF-CO-25X015	48 m
15	AF-CO-09X015	200 m	15	AF-CO-13X015	122 m	15	AF-CO-19X015	72 m	18	AF-CO-25X018	40 m
18	AF-CO-09X018	166 m	18	AF-CO-13X018	104 m	18	AF-CO-19X018	60 m	20	AF-CO-25X020	38 m
20	AF-CO-09X020	140 m	20	AF-CO-13X020	104 m	20	AF-CO-19X020	58 m	22	AF-CO-25X022	40 m
22	AF-CO-09X022	140 m	22	AF-CO-13X022	100 m	22	AF-CO-19X022	56 m	25	AF-CO-25X025	36 m
25	AF-CO-09X025	108 m	25	AF-CO-13X025	88 m	25	AF-CO-19X025	50 m	28	AF-CO-25X028	36 m
28	AF-CO-09X028	98 m	28	AF-CO-13X028	82 m	28	AF-CO-19X028	48 m	32	AF-CO-25X032	28 m
32	AF-CO-09X032	80 m	32	AF-CO-13X032	64 m	32	AF-CO-19X032	36 m	35	AF-CO-25X035	24 m
35	AF-CO-09X035	76 m	35	AF-CO-13X035	60 m	35	AF-CO-19X035	36 m	42	AF-CO-25X042	24 m
42	AF-CO-09X042	64 m	42	AF-CO-13X042	50 m	42	AF-CO-19X042	32 m	48	AF-CO-25X048	20 m
45	AF-CO-09X045	54 m	45	AF-CO-13X045	42 m	48	AF-CO-19X048	28 m	54	AF-CO-25X054	18 m
48	AF-CO-09X048	54 m	48	AF-CO-13X048	42 m	54	AF-CO-19X054	24 m	60	AF-CO-25X060	18 m
54	AF-CO-09X054	52 m	54	AF-CO-13X054	38 m	60	AF-CO-19X060	24 m	64	AF-CO-25X064	16 m
60	AF-CO-09X060	48 m	60	AF-CO-13X060	32 m	64	AF-CO-19X064	20 m	67	AF-CO-25X067	16 m
64	AF-CO-09X064	44 m	64	AF-CO-13X064	30 m	67	AF-CO-19X067	20 m	76	AF-CO-25X076	12 m
76	AF-CO-09X076	32 m	67	AF-CO-13X067	34 m	76	AF-CO-19X076	18 m	80	AF-CO-25X080	12 m
89	AF-CO-09X089	28 m	76	AF-CO-13X076	28 m	80	AF-CO-19X080	16 m	89	AF-CO-25X089	12 m
102	AF-CO-09X102	26 m	80	AF-CO-13X080	20 m	89	AF-CO-19X089	16 m	93	AF-CO-25X093	12 m
108	AF-CO-09X108	24 m	89	AF-CO-13X089	20 m	93	AF-CO-19X093	16 m	102	AF-CO-25X102	8 m
114	AF-CO-09X114	24 m	93	AF-CO-13X093	20 m	102	AF-CO-19X102	16 m	108	AF-CO-25X108	8 m
125	AF-CO-09X125	14 m	102	AF-CO-13X102	20 m	108	AF-CO-19X108	16 m	114	AF-CO-25X114	10 m
140	AF-CO-09X140	14 m	108	AF-CO-13X108	20 m	114	AF-CO-19X114	14 m	125	AF-CO-25X125	8 m
160	AF-CO-09X160	10 m	114	AF-CO-13X114	20 m	125	AF-CO-19X125	10 m	140	AF-CO-25X140	4 m
-	-	-	125	AF-CO-13X125	18 m	140	AF-CO-19X140	10 m	168	AF-CO-25X168	4 m
-	-	-	140	AF-CO-13X140	12 m	160	AF-CO-19X160	10 m	-	-	-

Manchon - standard. Noir

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
-	-	-	160	AF-CO-13X160	10 m	168	AF-CO-19X168	8 m	-	-	-
-	-	-	168	AF-CO-13X168	10 m	-	-	-	-	-	-

Manchon - standard. Noir

32 mm			40 mm			45 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
10	AF-CO-32X010	32 m	18	AF-CO-40X018	16 m	35	AF-CO-45X035	10 m
12	AF-CO-32X012	32 m	22	AF-CO-40X022	16 m	42	AF-CO-45X042	10 m
15	AF-CO-32X015	32 m	25	AF-CO-40X025	16 m	48	AF-CO-45X048	10 m
18	AF-CO-32X018	32 m	28	AF-CO-40X028	16 m	54	AF-CO-45X054	8 m
22	AF-CO-32X022	24 m	35	AF-CO-40X035	16 m	60	AF-CO-45X060	8 m
25	AF-CO-32X025	24 m	42	AF-CO-40X042	12 m	64	AF-CO-45X064	8 m
28	AF-CO-32X028	24 m	48	AF-CO-40X048	12 m	76	AF-CO-45X076	6 m
32	AF-CO-32X032	18 m	54	AF-CO-40X054	10 m	89	AF-CO-45X089	6 m
35	AF-CO-32X035	18 m	60	AF-CO-40X060	10 m	102	AF-CO-45X102	4 m
42	AF-CO-32X042	18 m	64	AF-CO-40X064	10 m	108	AF-CO-45X108	4 m
48	AF-CO-32X048	18 m	76	AF-CO-40X076	8 m	110	AF-CO-45X110	4 m
54	AF-CO-32X054	12 m	89	AF-CO-40X089	6 m	114	AF-CO-45X114	4 m
60	AF-CO-32X060	10 m	102	AF-CO-40X102	4 m	125	AF-CO-45X125	4 m
64	AF-CO-32X064	10 m	108	AF-CO-40X108	4 m	140	AF-CO-45X140	4 m
67	AF-CO-32X067	12 m	114	AF-CO-40X114	4 m	168	AF-CO-45X168	4 m
76	AF-CO-32X076	10 m	125	AF-CO-40X125	4 m	-	-	-
89	AF-CO-32X089	10 m	140	AF-CO-40X140	4 m	-	-	-
108	AF-CO-32X108	6 m	160	AF-CO-40X160	4 m	-	-	-
114	AF-CO-32X114	8 m	168	AF-CO-40X168	4 m	-	-	-
125	AF-CO-32X125	6 m	-	-	-	-	-	-
140	AF-CO-32X140	6 m	-	-	-	-	-	-
168	AF-CO-32X168	4 m	-	-	-	-	-	-

Manchon - auto-adhésif. Noir

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
15	AF-CO-09X015-A	200 m	15	AF-CO-13X015-A	122 m	15	AF-CO-19X015-A	72 m	15	AF-CO-25X015-A	48 m
20	AF-CO-09X020-A	140 m	20	AF-CO-13X020-A	104 m	20	AF-CO-19X020-A	58 m	20	AF-CO-25X020-A	38 m
22	AF-CO-09X022-A	140 m	22	AF-CO-13X022-A	100 m	22	AF-CO-19X022-A	56 m	22	AF-CO-25X022-A	40 m

Manchon - auto-adhésif. Noir

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
28	AF-CO-09X028-A	98 m	28	AF-CO-13X028-A	82 m	28	AF-CO-19X028-A	48 m	28	AF-CO-25X028-A	36 m
35	AF-CO-09X035-A	76 m	35	AF-CO-13X035-A	60 m	35	AF-CO-19X035-A	36 m	35	AF-CO-25X035-A	24 m
42	AF-CO-09X042-A	64 m	42	AF-CO-13X042-A	50 m	42	AF-CO-19X042-A	32 m	42	AF-CO-25X042-A	24 m
48	AF-CO-09X048-A	54 m	48	AF-CO-13X048-A	42 m	48	AF-CO-19X048-A	28 m	48	AF-CO-25X048-A	20 m
54	AF-CO-09X054-A	52 m	54	AF-CO-13X054-A	38 m	54	AF-CO-19X054-A	24 m	54	AF-CO-25X054-A	18 m
60	AF-CO-09X060-A	48 m	60	AF-CO-13X060-A	32 m	60	AF-CO-19X060-A	24 m	60	AF-CO-25X060-A	18 m
-	-	-	67	AF-CO-13X067-A	34 m	67	AF-CO-19X067-A	20 m	67	AF-CO-25X067-A	16 m
-	-	-	76	AF-CO-13X076-A	28 m	76	AF-CO-19X076-A	18 m	76	AF-CO-25X076-A	12 m
-	-	-	89	AF-CO-13X089-A	20 m	89	AF-CO-19X089-A	16 m	89	AF-CO-25X089-A	12 m

Bobine

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
6	AF-CO-09X006/E	70 m	6	AF-CO-13X006/E	45 m
10	AF-CO-09X010/E	50 m	10	AF-CO-13X010/E	35 m
12	AF-CO-09X012/E	45 m	12	AF-CO-13X012/E	32 m
15	AF-CO-09X015/E	40 m	15	AF-CO-13X015/E	28 m
20	AF-CO-09X020/E	34 m	20	AF-CO-13X020/E	28 m
22	AF-CO-09X022/E	30 m	22	AF-CO-13X022/E	26 m
28	AF-CO-09X028/E	26 m	25	AF-CO-13X025/E	20 m
-	-	-	28	AF-CO-13X028/E	20 m

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
ADH-525/0,25	Colle ArmaFlex 525. Pot de 0,25 litre, emballé en carton	40 pot
ADH-525/0,5	Colle ArmaFlex 525. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot
ADH-525/1,0	Colle ArmaFlex 525. Pot de 1,0 litre, emballé en carton	12 pot
ADH-525/2,5	Colle ArmaFlex 525. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex ACE Plus

La solution d'isolation flexible améliorée
pour une sécurité incendie supérieure

- // Contrôle fiable de la condensation
- // Réduction efficace des pertes thermiques
- // Gamme optimale pour une application facile sur la plupart des tuyaux et conduits de différentes tailles
- // Sécurité accrue du système lorsque le produit est installé avec ArmaFix et les colles ArmaFlex
- // Euroclasse B(L)-s2,d0 pour toute la gamme de manchons
- // Euroclasse B-s3,d0 pour toute la gamme de rouleaux
- // Également disponible en versions auto-adhésives Lap-Seal et Top-Seal



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

ArmaFlex ACE Plus

ArmaFlex ACE Plus d'Armacell est un matériau d'isolation développé sur la base d'une mousse élastomère à cellules fermées. Il constitue une excellente barrière contre la condensation grâce à son coefficient élevé de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau. En outre, il réduit efficacement les pertes d'énergie des installations grâce à sa très faible conductivité thermique.

L'amélioration de la classification du feu était une priorité absolue lors du développement du produit et notre équipe d'experts a réussi à y répondre. Le matériau ne participe pas à la propagation du feu. Il ne coule pas et est autoextinguible. Tout cela confère à ArmaFlex ACE Plus une classe de réaction au feu de B₁-s2,d0 (pour les manchons) et de B-s3,d0 (pour les rouleaux et tapes) conformément à la norme européenne EN 13501-1.

Grâce à cette polyvalence, ce produit innovant peut être utilisé sur des systèmes de climatisation, des équipements de réfrigération ou conduits de ventilation. De plus, la flexibilité du matériau permet de le découper facilement et de le conformer aux formes souhaitées.



Notre nouvelle gamme d'isolants ArmaFlex ACE Plus comprend des manchons (Lap-Seal et Top-Seal) et des rouleaux (standard et auto-adhésifs). Vous pouvez également l'utiliser avec nos accessoires, notamment les tapes et les colles ArmaFlex dédiés.



Caractéristiques techniques

Les considérations techniques suivantes doivent être prises en compte lors de la spécification des produits d'isolation thermique pour les applications de chauffage, de ventilation et de climatisation, et pour les systèmes de traitement et applications industrielles.

// Économie d'énergie

L'isolation optimale des tuyaux des équipements mécaniques, y compris les systèmes de chauffage, d'eau chaude sanitaire ou de refroidissement, est l'une des mesures les plus efficaces pour améliorer l'efficacité énergétique, prolonger la durée de vie des équipements et réduire les émissions de gaz à effet de serre qui y sont associées.

// Conductivité thermique et contrôle de la condensation

La conductivité thermique (λ), exprimée en $W/(m \cdot K)$, est la **capacité d'un matériau à conduire la chaleur** mesurée sur un bloc de $1 m^3$. Par exemple, un matériau à forte conductivité thermique tel que le cuivre a une valeur de 386 par rapport à un matériau à faible conductivité thermique tel qu'ArmaFlex ACE Plus à $0,035$ à $0^\circ C$. Lorsque la tuyauterie fonctionne à une température inférieure à la température ambiante, la vapeur d'eau se condense sur la surface. Si l'isolation devient humide, elle perd ses performances thermiques, ce qui entraîne des températures de surface plus froides, de la condensation et des problèmes de corrosion. **Les produits ArmaFlex à cellules fermées fournissent une barrière de diffusion de la vapeur d'eau intégrale** avec une valeur μ de $\geq 10\ 000$.

// Marquage CE

Le marquage CE est devenu une exigence obligatoire pour les produits d'isolation thermique pour la construction régis par une norme harmonisée européenne (hEN) en juillet 2013. **Les normes harmonisées déterminent les caractéristiques requises et les propriétés obligatoires, y compris le comportement au feu (Euroclasses), les dimensions et les tolérances, la conductivité thermique, la stabilité dimensionnelle et les caractéristiques de durabilité.**

Lorsqu'un produit a été testé pour répondre aux propriétés requises, un code de désignation est imprimé sur l'étiquette du produit afin d'indiquer les propriétés techniques spécifiques requises par le hEN. Le producteur doit constamment maintenir les performances de ses produits au niveau déclaré et en apporter la preuve au moyen de certificats d'essai valides, par exemple $B_L-s2,d0$

Euroclasse	Contribution à l'incendie
A1	Non combustible
A2	Combustibilité limitée - pas de Flashover
B	Pas de Flashover
C	Flashover après 10 minutes
D	Flashover avant 10 minutes
E	Flashover avant 2 minutes
F	Aucune performance déterminée

// La réaction européenne à la classification incendie

La sécurité incendie des produits et éléments de construction dans l'UE est déterminée par les Euroclasses conformément à la norme EN 13501-1. Le système de classification uniforme est basé sur la performance des produits dans différentes conditions d'incendie : l'attaque d'une petite flamme, l'exposition à un feu entièrement développé et un niveau intermédiaire. **Les principales propriétés déterminant l'Euroclasse d'un produit spécifique révèlent si et à quelle vitesse un produit contribue à l'incendie.**



// Réglementation locale en matière de protection contre l'incendie

ArmaFlex ACE Plus présente un classement de réaction au feu $B_L-s2-d0$ / $B,s3-d0$. Il est équivalent au classement M1 et répond aux articles CH et GH de la réglementation incendie Française. ArmaFlex ACE Plus est aussi le seul isolant compatible en réaction incendie avec les tubes composites multicouches pour les applications en ERP.

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ACE PLUS

Brève description	Isolant à cellules fermées très flexible, possédant une grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau et une faible conductivité thermique.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	Isolation des tuyaux, des gaines d'air, des réservoirs (y compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation, de réfrigération. Il prévient la condensation et permet d'économiser de l'énergie dans les applications sanitaires et de chauffage.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous référer au guide de pose ArmaFlex pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Remarques	+85 °C si le rouleau ou la bande tape est collé à l'objet sur toute sa surface +85 °C pour les bandes tapes	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,035	
	1 - Plage	Manchons (6 - 19 mm), rouleaux (6 - 25 mm), tapes	
	1 - Formule	$[35 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,036	
	2 - Plage	Manchons (25 - 40 mm), rouleaux (32 - 40 mm)	
	2 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Manchons : B(L)-s2, d0 Rouleaux : B-s3,d0 Tapes : B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Rouleaux 6 - 25 mm et manchons 6-19 mm : $\mu \geq 10.000$ Rouleaux 32-40 mm et manchons 25-40 mm : $\mu \geq 7.000$		EN 12086, EN 13469
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conforme à EN 14304, table 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV ²	Une protection contre les rayons UV est nécessaire. Voir TB 142		
Santé et environnement			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (AgBB français, italien, belge, allemand, Blauer Engel et Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Comportement antimicrobien	Isolation antimicrobienne, résistance aux champignons et aux bactéries conformément à la norme ISO 846		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable de LEED v4.1, BREEAM international et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Sans SCCP, MCCP.	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Bandes Tapes, manchons et rouleaux avec adhésif : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des zones sèches, propres présentant une humidité relative normale (50% à 70%) et des températures ambiantes comprises entre 0 °C et 35 °C.	

¹Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²Si ArmaFlex est appliqué sous rayonnement UV, le matériau doit être protégé dans les 3 jours avec de la peinture ou un revêtement.

Manchon - standard. Noir

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
6	ACE/ P-09X006	352 m	6	ACE/ P-13X006	200 m	6	ACE/ P-19X006	100 m	10	ACE/ P-25X010	60 m
8	ACE/ P-09X008	300 m	10	ACE/ P-13X010	172 m	10	ACE/ P-19X010	92 m	12	ACE/ P-25X012	54 m
10	ACE/ P-09X010	266 m	12	ACE/ P-13X012	162 m	12	ACE/ P-19X012	84 m	15	ACE/ P-25X015	48 m
12	ACE/ P-09X012	234 m	15	ACE/ P-13X015	122 m	15	ACE/ P-19X015	72 m	18	ACE/ P-25X018	40 m
15	ACE/ P-09X015	200 m	18	ACE/ P-13X018	104 m	18	ACE/ P-19X018	60 m	20	ACE/ P-25X020	38 m
18	ACE/ P-09X018	166 m	20	ACE/ P-13X020	104 m	20	ACE/ P-19X020	58 m	22	ACE/ P-25X022	40 m
20	ACE/ P-09X020	140 m	22	ACE/ P-13X022	100 m	22	ACE/ P-19X022	56 m	25	ACE/ P-25X025	34 m
22	ACE/ P-09X022	140 m	25	ACE/ P-13X025	88 m	25	ACE/ P-19X025	50 m	28	ACE/ P-25X028	36 m
25	ACE/ P-09X025	108 m	28	ACE/ P-13X028	82 m	28	ACE/ P-19X028	48 m	30	ACE/ P-25X030	30 m
28	ACE/ P-09X028	98 m	30	ACE/ P-13X030	72 m	32	ACE/ P-19X032	36 m	32	ACE/ P-25X032	28 m
30	ACE/ P-09X030	92 m	32	ACE/ P-13X032	64 m	35	ACE/ P-19X035	36 m	35	ACE/ P-25X035	24 m
32	ACE/ P-09X032	80 m	35	ACE/ P-13X035	60 m	40	ACE/ P-19X040	32 m	40	ACE/ P-25X040	
35	ACE/ P-09X035	76 m	40	ACE/ P-13X040	50 m	42	ACE/ P-19X042	32 m	42	ACE/ P-25X042	24 m
40	ACE/ P-09X040	66 m	42	ACE/ P-13X042	50 m	48	ACE/ P-19X048	28 m	48	ACE/ P-25X048	20 m
42	ACE/ P-09X042	64 m	48	ACE/ P-13X048	42 m	50	ACE/ P-19X050	24 m	50	ACE/ P-25X050	
48	ACE/ P-09X048	54 m	50	ACE/ P-13X050	38 m	54	ACE/ P-19X054	24 m	54	ACE/ P-25X054	18 m
50	ACE/ P-09X050	46 m	54	ACE/ P-13X054	38 m	60	ACE/ P-19X060	24 m	60	ACE/ P-25X060	18 m
54	ACE/ P-09X054	52 m	60	ACE/ P-13X060	32 m	64	ACE/ P-19X064	20 m	64	ACE/ P-25X064	16 m
60	ACE/ P-09X060	48 m	64	ACE/ P-13X064	30 m	70	ACE/ P-19X070	18 m	70	ACE/ P-25X070	
64	ACE/ P-09X064	44 m	70	ACE/ P-13X070	28 m	76	ACE/ P-19X076	18 m	76	ACE/ P-25X076	12 m
70	ACE/ P-09X070	32 m	76	ACE/ P-13X076	28 m	80	ACE/ P-19X080	16 m	80	ACE/ P-25X080	
76	ACE/ P-09X076	32 m	80	ACE/ P-13X080	20 m	89	ACE/ P-19X089	16 m	89	ACE/ P-25X089	12 m
80	ACE/ P-09X080	28 m	89	ACE/ P-13X089	20 m	102	ACE/ P-19X102	16 m	102	ACE/ P-25X102	8 m
89	ACE/ P-09X089	28 m	102	ACE/ P-13X102	20 m	108	ACE/ P-19X108	16 m	108	ACE/ P-25X108	8 m
102	ACE/ P-09X102	26 m	108	ACE/ P-13X108	20 m	110	ACE/ P-19X110	14 m	114	ACE/ P-25X114	10 m
108	ACE/ P-09X108	26 m	114	ACE/ P-13X114	20 m	114	ACE/ P-19X114	14 m	140	ACE/ P-25X140	4 m
110	ACE/ P-09X110	24 m	125	ACE/ P-13X125	18 m	125	ACE/ P-19X125	10 m	-	-	-

Manchon - standard. Noir

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
114	ACE/P-09X114	24 m	133	ACE/P-13X133	16 m	133	ACE/P-19X133	10 m	-	-	-
125	ACE/P-09X125	14 m	140	ACE/P-13X140	12 m	140	ACE/P-19X140	10 m	-	-	-
140	ACE/P-09X140	14 m	160	ACE/P-13X160	12 m	160	ACE/P-19X160	10 m	-	-	-
160	ACE/P-09X160	10 m	168	ACE/P-13X168	12 m	168	ACE/P-19X168	8 m	-	-	-

Manchon - standard. Noir

32 mm			40 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
15	ACE/P-32X015	32 m	28	ACE/P-40X028	18 m
18	ACE/P-32X018	32 m	35	ACE/P-40X035	16 m
20	ACE/P-32X020	24 m	42	ACE/P-40X042	12 m
22	ACE/P-32X022	24 m	48	ACE/P-40X048	12 m
25	ACE/P-32X025	24 m	54	ACE/P-40X054	10 m
28	ACE/P-32X028	24 m	60	ACE/P-40X060	10 m
32	ACE/P-32X032	18 m	64	ACE/P-40X064	10 m
35	ACE/P-32X035	18 m	76	ACE/P-40X076	8 m
40	ACE/P-32X040	18 m	89	ACE/P-40X089	6 m
42	ACE/P-32X042	18 m	102	ACE/P-40X102	4 m
48	ACE/P-32X048	18 m	108	ACE/P-40X108	4 m
50	ACE/P-32X050	12 m	114	ACE/P-40X114	6 m
54	ACE/P-32X054	12 m	140	ACE/P-40X140	4 m
60	ACE/P-32X060	10 m	160	ACE/P-40X160	4 m
64	ACE/P-32X064	10 m	168	ACE/P-40X168	4 m
70	ACE/P-32X070	10 m	-	-	-
76	ACE/P-32X076	10 m	-	-	-
80	ACE/P-32X080	10 m	-	-	-
89	ACE/P-32X089	10 m	-	-	-
102	ACE/P-32X102	6 m	-	-	-
108	ACE/P-32X108	6 m	-	-	-
114	ACE/P-32X114	8 m	-	-	-
125	ACE/P-32X125	6 m	-	-	-
133	ACE/P-32X133	6 m	-	-	-
140	ACE/P-32X140	6 m	-	-	-
160	ACE/P-32X160	4 m	-	-	-

Manchon - auto-adhésif. Noir

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
12	ACE/ P-09X012-A	234 m	12	ACE/ P-13X012-A	162 m	15	ACE/ P-19X015-A	72 m	18	ACE/ P-25X018-A	40 m
15	ACE/ P-09X015-A	200 m	15	ACE/ P-13X015-A	122 m	18	ACE/ P-19X018-A	60 m	22	ACE/ P-25X022-A	40 m
18	ACE/ P-09X018-A	166 m	18	ACE/ P-13X018-A	104 m	22	ACE/ P-19X022-A	56 m	28	ACE/ P-25X028-A	36 m
22	ACE/ P-09X022-A	140 m	22	ACE/ P-13X022-A	100 m	28	ACE/ P-19X028-A	48 m	35	ACE/ P-25X035-A	24 m
28	ACE/ P-09X028-A	98 m	28	ACE/ P-13X028-A	82 m	35	ACE/ P-19X035-A	36 m	42	ACE/ P-25X042-A	24 m
35	ACE/ P-09X035-A	76 m	35	ACE/ P-13X035-A	60 m	42	ACE/ P-19X042-A	32 m	48	ACE/ P-25X048-A	20 m
42	ACE/ P-09X042-A	64 m	42	ACE/ P-13X042-A	50 m	48	ACE/ P-19X048-A	28 m	54	ACE/ P-25X054-A	18 m
48	ACE/ P-09X048-A	54 m	48	ACE/ P-13X048-A	42 m	54	ACE/ P-19X054-A	24 m	60	ACE/ P-25X060-A	18 m
54	ACE/ P-09X054-A	52 m	54	ACE/ P-13X054-A	38 m	60	ACE/ P-19X060-A	24 m	76	ACE/ P-25X076-A	12 m
60	ACE/ P-09X060-A	48 m	60	ACE/ P-13X060-A	32 m	76	ACE/ P-19X076-A	18 m	89	ACE/ P-25X089-A	12 m
-	-	-	76	ACE/ P-13X076-A	28 m	89	ACE/ P-19X089-A	16 m	-	-	-
-	-	-	89	ACE/ P-13X089-A	20 m	-	-	-	-	-	-

Manchon - auto-adhésif. Noir

32 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
15	ACE/P-32X015-A	32 m
18	ACE/P-32X018-A	32 m
20	ACE/P-32X020-A	24 m
22	ACE/P-32X022-A	24 m
25	ACE/P-32X025-A	24 m
28	ACE/P-32X028-A	24 m
32	ACE/P-32X032-A	18 m
35	ACE/P-32X035-A	18 m
40	ACE/P-32X040-A	18 m
42	ACE/P-32X042-A	18 m
48	ACE/P-32X048-A	18 m
50	ACE/P-32X050-A	12 m
54	ACE/P-32X054-A	12 m
60	ACE/P-32X060-A	10 m
64	ACE/P-32X064-A	10 m
70	ACE/P-32X070-A	10 m
76	ACE/P-32X076-A	10 m
80	ACE/P-32X080-A	10 m

Manchon - auto-adhésif. Noir

32 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
89	ACE/P-32X089-A	10 m
102	ACE/P-32X102-A	6 m
108	ACE/P-32X108-A	6 m
114	ACE/P-32X114-A	8 m

Bobine. Noir

9 mm			13 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
6	ACE/P-09X006/E	70 m	6	ACE/P-13X006/E	45 m
8	ACE/P-09X008/E	60 m	10	ACE/P-13X010/E	35 m
10	ACE/P-09X010/E	50 m	12	ACE/P-13X012/E	32 m
12	ACE/P-09X012/E	45 m	15	ACE/P-13X015/E	28 m
15	ACE/P-09X015/E	40 m	18	ACE/P-13X018/E	27 m
18	ACE/P-09X018/E	38 m	22	ACE/P-13X022/E	26 m
22	ACE/P-09X022/E	30 m	28	ACE/P-13X028/E	20 m
28	ACE/P-09X028/E	26 m	-	-	-

Manchon - Lap Seal. Noir

19 mm			25 mm			32 mm			40 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
15	ACE/P-19X015-LS	72 m	15	ACE/P-25X015-LS	48 m	18	ACE/P-32X018-LS	32 m	28	ACE/P-40X028-LS	18 m
18	ACE/P-19X018-LS	60 m	18	ACE/P-25X018-LS	40 m	22	ACE/P-32X022-LS	24 m	35	ACE/P-40X035-LS	16 m
22	ACE/P-19X022-LS	56 m	22	ACE/P-25X022-LS	40 m	28	ACE/P-32X028-LS	24 m	42	ACE/P-40X042-LS	12 m
28	ACE/P-19X028-LS	48 m	28	ACE/P-25X028-LS	36 m	35	ACE/P-32X035-LS	18 m	48	ACE/P-40X048-LS	12 m
35	ACE/P-19X035-LS	36 m	35	ACE/P-25X035-LS	24 m	42	ACE/P-32X042-LS	18 m	54	ACE/P-40X054-LS	10 m
42	ACE/P-19X042-LS	32 m	42	ACE/P-25X042-LS	24 m	48	ACE/P-32X048-LS	18 m	60	ACE/P-40X060-LS	10 m
48	ACE/P-19X048-LS	28 m	48	ACE/P-25X048-LS	20 m	54	ACE/P-32X054-LS	12 m	64	ACE/P-40X064-LS	10 m
54	ACE/P-19X054-LS	24 m	54	ACE/P-25X054-LS	18 m	60	ACE/P-32X060-LS	10 m	76	ACE/P-40X076-LS	8 m
60	ACE/P-19X060-LS	24 m	60	ACE/P-25X060-LS	18 m	64	ACE/P-32X064-LS	10 m	89	ACE/P-40X089-LS	6 m
76	ACE/P-19X076-LS	18 m	64	ACE/P-25X064-LS	16 m	76	ACE/P-32X076-LS	10 m	-	-	-
89	ACE/P-19X089-LS	16 m	76	ACE/P-25X076-LS	12 m	89	ACE/P-32X089-LS	10 m	-	-	-
114	ACE/P-19X114-LS	14 m	-	-	-	114	ACE/P-32X114-LS	8 m	-	-	-

Manchon - Top Seal. Noir

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
15	ACE/P-09X015-TS	200 m	12	ACE/P-13X012-TS	162 m	12	ACE/P-19X012-TS	84 m	18	ACE/P-25X018-TS	40 m
18	ACE/P-09X018-TS	166 m	15	ACE/P-13X015-TS	122 m	15	ACE/P-19X015-TS	72 m	22	ACE/P-25X022-TS	40 m
22	ACE/P-09X022-TS	140 m	18	ACE/P-13X018-TS	104 m	18	ACE/P-19X018-TS	60 m	28	ACE/P-25X028-TS	36 m
28	ACE/P-09X028-TS	98 m	22	ACE/P-13X022-TS	100 m	22	ACE/P-19X022-TS	56 m	35	ACE/P-25X035-TS	24 m
35	ACE/P-09X035-TS	76 m	28	ACE/P-13X028-TS	82 m	28	ACE/P-19X028-TS	48 m	42	ACE/P-25X042-TS	24 m
42	ACE/P-09X042-TS	64 m	35	ACE/P-13X035-TS	60 m	35	ACE/P-19X035-TS	36 m	48	ACE/P-25X048-TS	20 m
48	ACE/P-09X048-TS	54 m	42	ACE/P-13X042-TS	50 m	42	ACE/P-19X042-TS	32 m	54	ACE/P-25X054-TS	18 m
54	ACE/P-09X054-TS	52 m	48	ACE/P-13X048-TS	42 m	48	ACE/P-19X048-TS	28 m	60	ACE/P-25X060-TS	18 m
60	ACE/P-09X060-TS	48 m	54	ACE/P-13X054-TS	38 m	54	ACE/P-19X054-TS	24 m	64	ACE/P-25X064-TS	16 m
-	-	-	60	ACE/P-13X060-TS	32 m	60	ACE/P-19X060-TS	24 m	89	ACE/P-25X089-TS	12 m
-	-	-	64	ACE/P-13X064-TS	30 m	64	ACE/P-19X064-TS	20 m	-	-	-
-	-	-	76	ACE/P-13X076-TS	28 m	76	ACE/P-19X076-TS	18 m	-	-	-
-	-	-	89	ACE/P-13X089-TS	20 m	89	ACE/P-19X089-TS	16 m	-	-	-

Manchon - Top Seal. Noir

32 mm			40 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
18	ACE/P-32X018-TS	32 m	35	ACE/P-40X035-TS	16 m
22	ACE/P-32X022-TS	24 m	42	ACE/P-40X042-TS	12 m
28	ACE/P-32X028-TS	24 m	48	ACE/P-40X048-TS	12 m
35	ACE/P-32X035-TS	18 m	-	-	-
42	ACE/P-32X042-TS	18 m	-	-	-
48	ACE/P-32X048-TS	18 m	-	-	-
54	ACE/P-32X054-TS	12 m	-	-	-
60	ACE/P-32X060-TS	10 m	-	-	-
64	ACE/P-32X064-TS	10 m	-	-	-
76	ACE/P-32X076-TS	10 m	-	-	-
89	ACE/P-32X089-TS	10 m	-	-	-

Rouleau - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ACE/P-09-99-E	9	1.000	10	10 m ²

Rouleau - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ACE/P-13-99-E	13	1.000	8	8 m ²
ACE/P-19-99-E	19	1.000	6	6 m ²
ACE/P-25-99-E	25	1.000	4	4 m ²
ACE/P-32-99-E	32	1.000	3	3 m ²
ACE/P-40-99-E	40	1.000	7	7 m ²

Rouleau - standard auto-adhésif. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ACE/P-09-99-EA	9	1.000	10	10 m ²
ACE/P-13-99-EA	13	1.000	8	8 m ²
ACE/P-19-99-EA	19	1.000	6	6 m ²
ACE/P-25-99-EA	25	1.000	4	4 m ²
ACE/P-32-99-EA	32	1.000	3	3 m ²
ACE/P-40-99-EA	40	1.000	7	7 m ²

Bande - isolation. Noir

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
ACE/P-TAPE	Tape ArmaFlex ACE Plus 50mm x 15m x 3mm	3	50	15	12 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyants

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-RS850/0,5	Colle ArmaFlex RS850. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	6 pot
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/0,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex Ultima

Système d'isolation à très faibles
émissions de fumée

- // La meilleure isolation flexible avec une faible densité de fumée en cas d'incendie
- // Intégration complète du système avec les colles et supports de tuyauterie adaptés
- // Satisfait aux exigences de construction durable en combinaison avec la colle sans solvant ArmaFlex Ultima SF990
- // Isolation thermique fiable et maîtrise de la condensation
- // Hautes performances à long terme
- // Homologation FM
- // Conforme aux exigences IMO



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

ArmaFlex Ultima

✓
SÉCURITÉ
INCENDIE

✓
EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

✓
CONTRÔLE DE LA
CONDENSATION

✓
QUALITÉ DE L'AIR
INTÉRIEUR

✓
FONCTIONNEMENT SÛR
À LONG TERME

Avec ArmaFlex Ultima, nous avons défini un nouveau standard de sécurité dans l'isolation technique. Basé sur la technologie brevetée ArmaPrene[®], il s'agit du premier isolant technique flexible au monde ayant le classement de réaction au feu B_L-s1,d0.

Par rapport à un produit élastomère standard, notre isolant résistant aux flammes dégage peu de fumée et offre une sécurité accrue en cas d'incendie.

Bénéficiez de
notre garantie de
10 ans
avec
ArmaFlex Ultima

FAIBLE ÉMISSION DE FUMÉE

La fumée constituant un risque important en cas d'incendie, les exigences en matière de densité de fumée des isolants d'équipement techniques deviennent plus strictes. Lors de l'évaluation du comportement au feu des produits de construction, la classification européenne teste non seulement l'inflammabilité, mais aussi la densité de la fumée et la production de gouttelettes enflammées. En cas d'incendie, ArmaFlex Ultima permet de réduire les densités de fumée. Ceci limite le risque d'asphyxie permettant ainsi d'augmenter les temps nécessaires à l'évacuation des lieux et facilitant l'intervention des secours.

ISOLATION THERMIQUE FIABLE ET CONTRÔLE DE LA CONDENSATION

Grâce à sa bonne conductivité thermique et à sa grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau, ArmaFlex Ultima garantit un contrôle fiable de la condensation et d'importantes économies d'énergie à long terme. Il minimise également le risque de corrosion sous isolation (CUI) et réduit le risque de coûts associés aux temps d'arrêt, à la perte de productivité, voire à l'arrêt des installations. ArmaFlex Ultima peut être installé sur des équipements mécaniques dont les températures de service sont comprises entre +110 °C et -50 °C (-200 °C)*. Il est approuvé FM et certifié OMI.

*Veuillez contacter notre service client technique pour les applications cryogéniques

ARMAPRENE

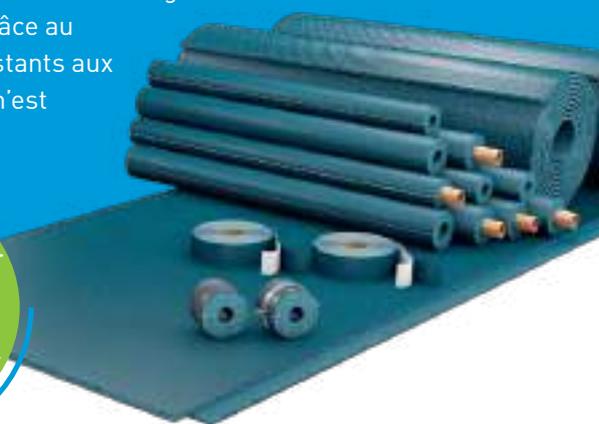
Notre technologie brevetée ArmaPrene nous permet d'atteindre la meilleure classification en réaction au feu pour un isolant flexible.

Si les produits élastomères standards contenant des retardateurs de flamme bromés inhibent très efficacement la combustion en cas d'incendie, ils ont tendance à produire un niveau élevé de fumée. Notre technologie révolutionnaire ArmaPrene résout ce problème : grâce au développement de polymères intrinsèquement résistants aux flammes et à l'utilisation d'additifs de protection, il n'est plus nécessaire d'ajouter de retardateurs de flamme bromés.

ArmaFlex
permet d'économiser

140

fois plus d'énergie
que celle requise pour
sa production



SOLUTION POUR UNE FIABILITÉ MAXIMALE



Le support de tuyauterie ArmaFix Ultima isole thermiquement le tuyau

et sa fixation l'un de l'autre et, avec l'isolant ArmaFlex Ultima adjacent, forme un système d'isolation fiable à long terme. Pour la pose d'ArmaFlex Ultima, nous proposons une gamme de colles spécialement formulées, dont un produit sans solvant qui est destiné aux projets de construction durable réalisés selon LEED®, BREEAM, DGNB ou autres certifications nationales.

APPROUVÉ POUR LES BÂTIMENTS DURABLES

ArmaFlex Ultima répond aux exigences environnementales les plus strictes et permet aux décideurs du bâtiment de gagner du temps en étant accrédité dans les principaux programmes de construction durable.

SUNDAHUS
NORDIC SWAN ECOLABEL
BYGGVARUBEDÖMNINGEN
MINERGIE-ECO
LEED | BREEAM | DGNB

Sans brome
Sans antimoine
Sans PVC

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ULTIMA

Brève description	Isolant élastomérique flexible à cellules fermées et faibles émissions de fumées selon une composition brevetée possédant des propriétés d'ignifugeants améliorées.
Type d'article	Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Pour les manchons auto-adhésifs, la coupe est tangentielle. Surface auto-adhésive active à la pression sur une base d'acrylate renforcée et tramée. Recouvert d'une feuille de polyéthylène. Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Bleu foncé
Caractéristiques spéciales	Faibles émissions de fumée
Applications	Isolation des tuyaux, des gaines d'air, des réservoirs (y compris les coudes, raccords, brides, etc.) pour prévenir de la condensation et économiser de l'énergie. La fermeture des manchons auto-adhésifs peut être complétée par la pose d'une bande de ruban "tape ArmaFlex Ultima".
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP .

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service ¹	Température min. en °C	Température max. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Remarques	Pour les températures inférieures à -50 °C (jusqu'à -200 °C), veuillez vous rapprocher de notre service technique pour plus d'information.	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,040	
	1 - Formule	> 0 °C: λd = [40 + 0,1 · Øm + 0,0009 · Øm ²]/1000 ≤ 0 °C: λd = [41,25 + 0,1 · Øm - (Øm+50) ² · 0,0005]/1000	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Manchons, manchons auto adhésif et manchons ouverts (jusqu'à Øa = 300 mm min) : B(L)-s1,d0 Rouleaux et rouleaux auto adhésif : B-s2,d0 Tapes: B-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflammabilité de surface ³	Peu inflammable - Code FTP 2010 (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Part 5
Homologation FM	4924 - Isolation des tuyauteries et des gaines		UBC26-3
Protection passive contre les incendies			
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30 - EI 120		EN 13501-2, EN 1366-3
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 7,000		EN 12086, EN 13469
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme EN 14304, tableau 1.		EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV ⁴	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Comportement antimicrobien	Pas de croissance fongique observée	EN ISO 846, VDI 6022
Aspects environnementaux	Répond aux exigences de construction durable en combinaison avec l'adhésif ArmaFlex Ultima SF990 tel que LEED.	
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de produit (EPD) de type III : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	

Autres caractéristiques techniques

Durée de conservation	Manchons, rouleaux et tapes auto adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

¹Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

²+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

³Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

⁴Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

Manchon - standard. Bleu

9 mm					13 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
12	UD-09X012	13	16	192 m	6	UD-13X006	7	10	164 m
15	UD-09X015	16	19	180 m	10	UD-13X010	11	14	140 m
18	UD-09X018	19	22	150 m	12	UD-13X012	13	16	130 m
22	UD-09X022	23	26	124 m	15	UD-13X015	16	19	112 m
28	UD-09X028	29	32	96 m	18	UD-13X018	19	22	98 m
35	UD-09X035	36	39	70 m	22	UD-13X022	23	26	88 m
42	UD-09X042	43	46	56 m	28	UD-13X028	29	32	64 m
48	UD-09X048	49	52	52 m	35	UD-13X035	36	39	56 m
54	UD-09X054	55	58	42 m	42	UD-13X042	43	46	48 m
60	UD-09X060	61	64	40 m	48	UD-13X048	49	52	40 m
64	UD-09X064	65	68	28 m	54	UD-13X054	55	58	36 m
76	UD-09X076	77	70	32 m	60	UD-13X060	61	64	28 m
89	UD-09X089	90	93	24 m	64	UD-13X064	65	68	26 m
-	-	-	-	-	76	UD-13X076	77	80	24 m
-	-	-	-	-	89	UD-13X089	90	93	18 m
-	-	-	-	-	114	UD-13X114	115	118	18 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm
Tolérance de longueur	±1,5%
Réaction au feu	B(L)-s1,d0

Manchon - standard. Bleu

19 mm					25 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
10	UD-19X010	11	14	92 m	12	UD-25X012	13	16	50 m
12	UD-19X012	13	16	84 m	15	UD-25X015	16	19	40 m
15	UD-19X015	16	19	64 m	18	UD-25X018	19	22	46 m
18	UD-19X018	19	22	58 m	22	UD-25X022	23	26	36 m
22	UD-19X022	23	26	56 m	28	UD-25X028	29	32	36 m
28	UD-19X028	29	32	40 m	35	UD-25X035	36	39	28 m
35	UD-19X035	36	39	40 m	42	UD-25X042	43	46	24 m
42	UD-19X042	43	46	24 m	48	UD-25X048	49	52	20 m
48	UD-19X048	49	52	24 m	54	UD-25X054	55	58	18 m
54	UD-19X054	55	58	24 m	60	UD-25X060	61	64	18 m
60	UD-19X060	61	64	16 m	64	UD-25X064	65	68	16 m
64	UD-19X064	65	68	16 m	76	UD-25X076	77	80	12 m
76	UD-19X076	77	80	16 m	89	UD-25X089	90	93	12 m
89	UD-19X089	90	93	16 m	114	UD-25X114	115	118	10 m
114	UD-19X114	115	118	14 m	-	-	-	-	-

Manchon - standard. Bleu

19 mm					25 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
Informations additionnelles									
Tolérance d'épaisseur		9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm							
Tolérance de longueur		±1,5%							
Réaction au feu		B(L)-s1,d0							

Manchon - standard. Bleu

32 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
12	UD-32X012	13	16	32 m
15	UD-32X015	16	19	32 m
18	UD-32X018	18	21	32 m
20	UD-32X020	21	24	24 m
22	UD-32X022	23	26	24 m
28	UD-32X028	29	32	24 m
35	UD-32X035	36	39	18 m
42	UD-32X042	43	46	16 m
48	UD-32X048	49	52	12 m
54	UD-32X054	55	58	12 m
60	UD-32X060	61	64	10 m
64	UD-32X064	65	68	10 m
76	UD-32X076	77	80	10 m
89	UD-32X089	90	93	8 m
114	UD-32X114	115	118	8 m
Informations additionnelles				
Tolérance d'épaisseur		9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm		
Tolérance de longueur		±1,5%		
Réaction au feu		B(L)-s1,d0		

Manchon - auto-adhésif. Bleu

9 mm					13 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	UD-09X015-A	16	19	180 m	15	UD-13X015-A	16	19	112 m
18	UD-09X018-A	19	22	150 m	18	UD-13X018-A	19	22	98 m
22	UD-09X022-A	23	26	124 m	22	UD-13X022-A	23	26	88 m
28	UD-09X028-A	29	32	96 m	28	UD-13X028-A	29	32	64 m
35	UD-09X035-A	36	39	70 m	35	UD-13X035-A	36	39	56 m
42	UD-09X042-A	43	46	56 m	42	UD-13X042-A	43	46	48 m
48	UD-09X048-A	49	52	52 m	48	UD-13X048-A	49	52	40 m

Manchon - auto-adhésif. Bleu

9 mm					13 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
54	UD-09X054-A	55	58	42 m	54	UD-13X054-A	55	58	36 m
60	UD-09X060-A	61	64	40 m	60	UD-13X060-A	61	64	28 m
76	UD-09X076-A	77	80	32 m	76	UD-13X076-A	77	80	24 m
89	UD-09X089-A	90	93	24 m	89	UD-13X089-A	90	93	18 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Tolérance de longueur ±1,5%

Réaction au feu B(L)-s1,d0

Manchon - auto-adhésif. Bleu

19 mm					25 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	UD-19X015-A	16	19	64 m	18	UD-25X018-A	19	22	46 m
18	UD-19X018-A	19	22	58 m	22	UD-25X022-A	23	26	36 m
22	UD-19X022-A	23	26	56 m	28	UD-25X028-A	29	32	36 m
28	UD-19X028-A	29	32	40 m	35	UD-25X035-A	36	39	28 m
35	UD-19X035-A	36	39	40 m	42	UD-25X042-A	43	46	24 m
42	UD-19X042-A	43	46	24 m	48	UD-25X048-A	49	52	20 m
48	UD-19X048-A	49	52	24 m	54	UD-25X054-A	55	58	18 m
54	UD-19X054-A	55	58	24 m	60	UD-25X060-A	61	64	18 m
60	UD-19X060-A	61	64	16 m	76	UD-25X076-A	77	80	12 m
76	UD-19X076-A	77	80	16 m	89	UD-25X089-A	90	93	12 m
89	UD-19X089-A	90	93	16 m	-	-	-	-	-

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Tolérance de longueur ±1,5%

Réaction au feu B(L)-s1,d0

Manchon - ouvert. Bleu

9 mm				13 mm				19 mm			
Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]	Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]	Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
UD-09X300	9	10	10 m ²	UD-13X300	13	8	8 m ²	UD-19X300	19	6	6 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Réaction au feu B(L)-s1,d0

Manchon - ouvert. Bleu

25 mm				32 mm			
Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]	Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
UD-25X300	25	4	4 m ²	UD-32X300	32	3	3 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Réaction au feu B(L)-s1,d0

Rouleau - standard. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
UD-06-99/E	6	1.000	15	15 m ²
UD-09-99/E	9	1.000	10	10 m ²
UD-13-99/E	13	1.000	8	8 m ²
UD-19-99/E	19	1.000	6	6 m ²
UD-25-99/E	25	1.000	4	4 m ²
UD-32-99/E	32	1.000	3	3 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm
9 mm - 19 mm : ±1,5 mm
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur + 5% - 1,5 %

Rouleau - standard auto-adhésif. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
UD-06-99/EA	6	1.000	15	15 m ²
UD-09-99/EA	9	1.000	10	10 m ²
UD-13-99/EA	13	1.000	8	8 m ²
UD-19-99/EA	19	1.000	6	6 m ²
UD-25-99/EA	25	1.000	4	4 m ²
UD-32-99/EA	32	1.000	3	3 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm
9 mm - 19 mm : ±1,5 mm
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur + 5% - 1,5 %

Bande - isolation. Bleu

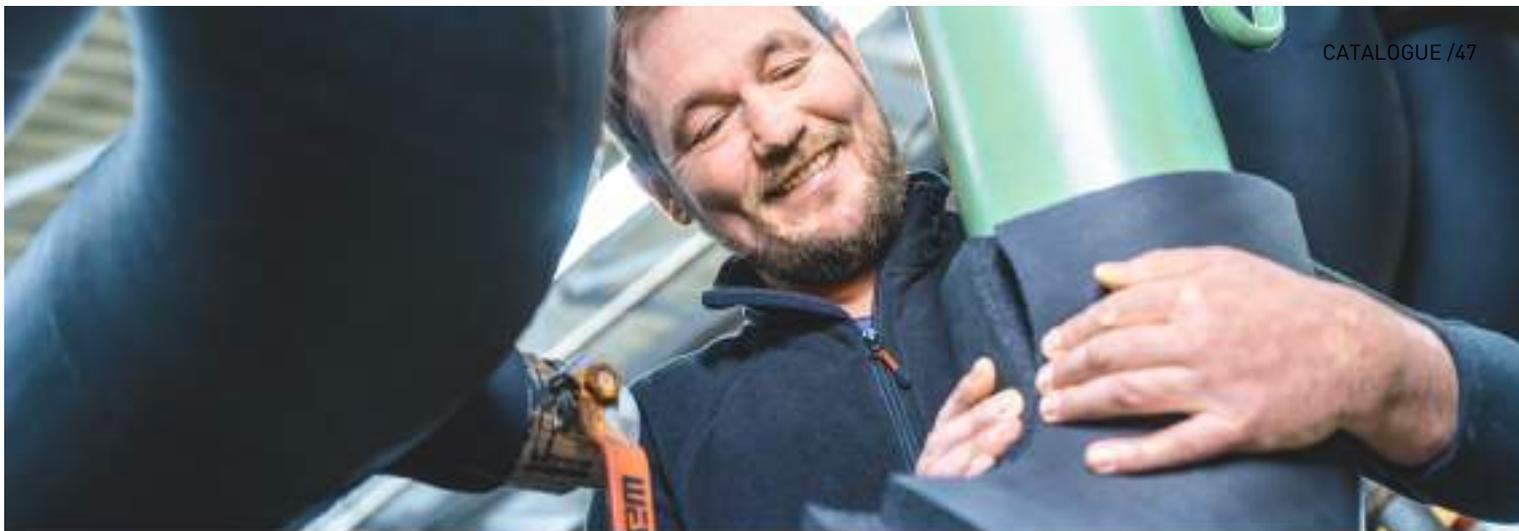
Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
UD-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
AHU-700/1,0	Colle ArmaFlex Ultima 700. Pot de 1 litre, emballé en carton	12 pot

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
AHU-SF990/0,8	Colle ArmaFlex Ultima SF990. Pot de 0,8 litre, emballés en carton	12 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

NH/ArmaFlex Smart

Isolation sans halogènes ni compromis

- // Augmente le cycle de vie de l'équipement
- // Haute flexibilité et grande facilité d'installation
- // Contrôle fiable de la condensation et prévention de la corrosion sous isolation (CUI)



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

NH/ArmaFlex[®] Smart

Nous faisons passer notre matériau d'isolation sans halogène à la vitesse supérieure. NH/ArmaFlex Smart est une mousse élastomère très flexible, plus facile et rapide à installer. Une nouvelle technologie, unique, qui fait vraiment la différence pour nos clients et pour notre secteur.

NH/ArmaFlex Smart. L'innovation repensée.



// Isolation thermique fiable et contrôle de la condensation

Grâce à sa faible conductivité thermique et à sa grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau, NH/ArmaFlex Smart à cellules fermées garantit un contrôle fiable de la condensation et d'importantes économies d'énergie à long terme. Il réduit également le risque de corrosion sous isolation.

// Excellent comportement au feu

NH/ArmaFlex Smart dégage 50 % de fumée en moins que les produits en mousse élastomère souple classiques. En cas d'incendie, la fumée nuit à la visibilité, ce qui rend difficile la localisation des voies d'évacuation et de sauvetage. Aujourd'hui, par conséquent, les experts attachent plus d'importance au développement et à la densité de la fumée qu'au dégagement de chaleur.

// Moins de dommages causés par l'incendie

En cas d'incendie, NH/ArmaFlex Smart ne dégage pas de gaz corrosifs qui, combinés à l'eau d'extinction, peuvent former des acides agressifs. Dans les zones nécessitant une protection spéciale, comme les centres de données ou les salles blanches, les dommages consécutifs à un incendie peuvent rapidement représenter plusieurs fois le coût des dommages réels.

// Résistant aux UV et au vieillissement

NH/ArmaFlex Smart présente une excellente résistance aux UV et au vieillissement. La résistance au vieillissement à la lumière a été confirmée par des essais de rayonnement accéléré. Ce matériau isolant sans halogène présente une stabilité à la lumière exceptionnelle. À l'intérieur, il peut être exposé à la lumière naturelle et artificielle sans nécessiter de revêtement supplémentaire.

Pascal Beuing

Installateur de produits d'isolation chez Schmengler Dämmtechnik (Havixbeck)

"Impressionnant de voir à quel point un manchon d'isolation sans halogène peut être flexible. Le nouveau matériau est complètement différent. La surface est beaucoup plus lisse et le produit est beaucoup plus stable. Armacell a réinventé NH/Armaflex."

50%
DE FUMÉÉ
EN MOINS

Une isolation sans halogène ni compromis.

// Prévient la fissuration par corrosion sous contrainte

Des fissures dues à la corrosion sous contrainte peuvent apparaître sur les aciers inoxydables austénitiques lorsque des contraintes, de l'humidité et des ions de chlore se produisent simultanément. En tant que produit sans halogène, NH/ArmaFlex Smart peut réduire le risque de fissuration par corrosion sous contrainte.

Armacell a développé le nouvelle colle ArmaFlex 750 à utiliser avec NH/ArmaFlex Smart.



// Solution pour une fiabilité maximale

Le support de tuyauterie ArmaFix NH Smart isole thermiquement le tuyau et sa fixation l'un de l'autre et, avec l'isolation NH/ArmaFlex Smart adjacente, forme un système d'isolation pour les équipements de refroidissement qui est fiable à long terme.

// Haute durabilité environnementale

NH/ArmaFlex Smart est sans halogène, il ne contient ni PVC ni polyéthylène chloré. Il est produit sans ajout de retardateurs de flamme bromés et est exempt de paraffines chlorées. Les paraffines chlorées à chaîne courte sont considérées comme dangereuses pour la santé et l'environnement et leur production a été abandonnée en Europe. NH/ArmaFlex Smart ne contient pas de paraffines chlorées à chaîne courte, moyenne ou longue. Le produit répond au niveau de qualité le plus élevé du Conseil allemand de la construction durable pour les produits de construction ignifuges.



Les segments porteurs sont basés sur du PET recyclé et écologique.

DONNÉES TECHNIQUES - NH/ARMAFLEX SMART

Brève description	NH/ArmaFlex Smart est le matériau isolant à cellules fermées flexible et sans halogène de nouvelle génération, certifié pour une utilisation dans tous les types de bâtiment et de construction.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : sur les bandes tapes et les colliers support, le revêtement adhésif est à base d'acrylate modifié sur un renfort en fibre le tout recouvert d'un film en polyéthylène. Des traces de silicium peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Sans halogènes (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815.
Applications	Isolation / protection des tuyaux, des gaines d'air, des réservoirs (compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation / réfrigération, de ventilation permettant de prévenir de la condensation et d'économiser l'énergie.
Installation	Certifié et compatible avec la colle ArmaFlex 750 pour un système performant à long terme.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,040	
	1 - Formule	$\lambda = [40 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0009 \cdot \theta m^2]/1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Manchons : D(L)-s2, d0 Rouleaux, Tape : E		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Normes UL			
UL94 HBF ³	Conforme		
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 2000		EN 12086, EN 13469
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV ⁴	Haute. (voir le bulletin technique n° 142)		
Santé et environnement			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)		ISO 14025, EN 15804+A2
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international et DGNB.		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP, LCCP	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Manchons, Tapes, plaques et rouleaux auto-adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).	

¹Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

³Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

⁴Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

Manchon - standard. Noir / Anthracite

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
10	NHS-09X010	192 m	10	NHS-13X010	140 m	15	NHS-19X015	64 m	12	NHS-25X012	50 m
12	NHS-09X012	172 m	12	NHS-13X012	130 m	18	NHS-19X018	58 m	15	NHS-25X015	40 m
15	NHS-09X015	144 m	15	NHS-13X015	112 m	22	NHS-19X022	50 m	18	NHS-25X018	36 m
18	NHS-09X018	130 m	18	NHS-13X018	98 m	28	NHS-19X028	48 m	22	NHS-25X022	36 m
22	NHS-09X022	108 m	22	NHS-13X022	84 m	35	NHS-19X035	32 m	28	NHS-25X028	32 m
28	NHS-09X028	82 m	28	NHS-13X028	64 m	42	NHS-19X042	24 m	35	NHS-25X035	24 m
35	NHS-09X035	60 m	35	NHS-13X035	50 m	48	NHS-19X048	22 m	42	NHS-25X042	20 m
42	NHS-09X042	50 m	42	NHS-13X042	40 m	54	NHS-19X054	18 m	48	NHS-25X048	16 m
48	NHS-09X048	42 m	48	NHS-13X048	32 m	60	NHS-19X060	18 m	54	NHS-25X054	16 m
-	-	-	54	NHS-13X054	32 m	76	NHS-19X076	16 m	60	NHS-25X060	16 m
-	-	-	60	NHS-13X060	28 m	89	NHS-19X089	16 m	76	NHS-25X076	12 m
-	-	-	76	NHS-13X076	24 m	114	NHS-19X114	8 m	89	NHS-25X089	12 m
-	-	-	89	NHS-13X089	18 m	-	-	-	114	NHS-25X114	6 m
-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	NHS-25X125	4 m

Manchon - standard. Noir / Anthracite

32 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
15	NHS-32X015	32 m
18	NHS-32X018	30 m
22	NHS-32X022	28 m
28	NHS-32X028	24 m
35	NHS-32X035	18 m
42	NHS-32X042	16 m
48	NHS-32X048	12 m
54	NHS-32X054	12 m
60	NHS-32X060	10 m
76	NHS-32X076	8 m
89	NHS-32X089	6 m
108	NHS-32X108	4 m
114	NHS-32X114	4 m
125	NHS-32X125	4 m
140	NHS-32X140	4 m

Rouleau - standard. Noir / Anthracite

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
NHS-03-99/E	3	30	30 m ²
NHS-06-99/E	6	15	15 m ²
NHS-10-99/E	10	10	10 m ²
NHS-13-99/E	13	8	8 m ²

Rouleau - standard. Noir / Anthracite

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
NHS-19-99/E	19	6	6 m ²
NHS-25-99/E	25	4	4 m ²
NHS-32-99/E	32	3	3 m ²

Rouleau - standard auto-adhésif. Noir / Anthracite

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
NHS-03-99/EA	3	30	30 m ²
NHS-06-99/EA	6	15	15 m ²
NHS-10-99/EA	10	10	10 m ²
NHS-13-99/EA	13	8	8 m ²
NHS-19-99/EA	19	6	6 m ²
NHS-25-99/EA	25	4	4 m ²
NHS-32-99/EA	32	3	3 m ²

Bande - isolation. Noir / Anthracite

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
NHS-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyants

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH750/0,5	Colle ArmaFlex 750. Pot de 0,5 litre	12 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

HT/ArmaFlex

Solution professionnelle pour hautes
températures

- // Solution professionnelle pour les applications à haute température jusqu'à +150 °C
- // Homologation UL
- // Approche système avec la colle ArmaFlex HT625 adaptée

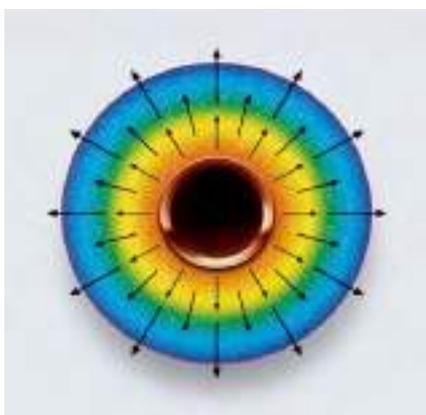
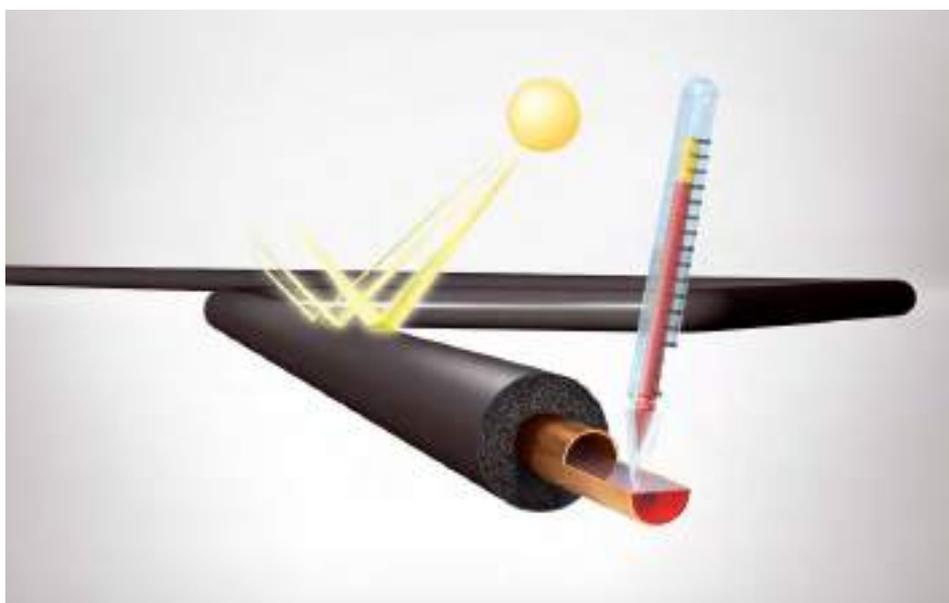


 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

HT/ArmaFlex

SOLUTION PROFESSIONNELLE POUR LES APPLICATIONS À HAUTES TEMPÉRATURES



HT/ArmaFlex® est un matériau isolant en élastomère flexible avec une résistance exceptionnelle aux rayons UV et aux températures élevées. Sa structure à cellules fermées et sa faible conductivité thermique évitent la diffusion de vapeur d'eau et réduisent les pertes d'énergie, protégeant et optimisant l'efficacité énergétique et la durée de vie de l'installation. Tout en restant flexible à des températures d'application allant jusqu'à 150°C, HT/ArmaFlex® est exempt de poussière et de fibres et est facile à installer sans outils spéciaux. Le produit n'a pas besoin d'un revêtement supplémentaire, il ne se dégrade pas au soleil et résiste au

contact accidentel avec l'huile. Grâce aux propriétés thermiques de l'isolant, le flux de chaleur des installations isolées avec HT/ArmaFlex® est maintenu au minimum. La structure à cellules fermées uniformément répartie, homogène et stable à long terme empêche les phénomènes de convection, assurant une très faible conductivité thermique du matériau isolant. Ceci pour maintenir la température de la surface extérieure à un niveau bas et éviter les pertes de chaleur inutiles. De part la flexibilité de HT/ArmaFlex®, l'énorme gradient de température de l'épaisseur de l'isolant n'entraîne aucune contrainte interne.

DONNÉES TECHNIQUES - HT/ARMAFLEX

Brève description	Isolant très flexible en élastomère, à structure cellulaire fermée et résistant aux rayons U-V.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Les essais de résistance aux rayons UV de ces matériaux ont donné d'excellents résultats. Lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, les matériaux ont montré une très bonne durabilité même sous exposition aux UV. Cependant, en raison de la nature imprévisible des conditions extérieures et du types installations, certaines conditions ne peuvent être testées. Par conséquent, les installations dans des environnements extrêmes (régions de conditions météorologiques extrêmes comme les hautes montagnes, etc.) ne peuvent pas être recommandées. En cas de doute, veuillez contacter notre service clientèle.
Applications	Isolation thermique des tuyaux, cuves et conduits dans les collecteurs solaires (y compris à l'extérieur), les véhicules à moteur, les conduites de gaz chaud, les conduites de vapeur et les conduites à double température.
Installation	Veuillez vous référer au guide de pose ArmaFlex. Vous trouverez plus d'informations dans le bulletin technique n° 71 d'Armacell. Utilisez la colle ArmaFlex HT625 pour une installation fiable et professionnelle.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation			Norme / Méthode de test
Plage de température				
Température de service ^{1,2}	Plage / groupe d'articles	Température min. en °C	Température max. en °C ³	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gamme complète	-50	150	
Conductivité thermique				
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,042		
	1 - Plage	Manchons		
	1 - Formule	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m - 30)^2] / 1000$		
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,045		
	2 - Plage	Rouleaux et Tapes		
	2 - Formule	$\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m - 30)^2] / 1000$		
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies				
Réaction au feu	D(L)-s3,d0 (Manchons) D-s3,d0 (Rouleaux, Tapes)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Normes UL				
UL94 V-0 ⁴	Validé			IEC 60695-11-10
Performances en matière de lutte contre les incendies				
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.			
Autres	British Standard : Classe 1 acc. selon BS476 Part 7			BS 476 Part 7
Résistance à la vapeur d'eau				
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	≥ 4.000 (Manchons) ≥ 3.000 (Rouleaux, Tapes)			EN 12086, EN 13469
Attributs physiques				
Dimensions et tolérances	Selon la norme EN 14304, tableau 1			EN 822, EN 823, EN 13467

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV ⁶	Très bonne	EN ISO 4892-2
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
Autres caractéristiques techniques		
Code de désignation AGI	Manchons : 36.12.05.09.02 Rouleaux : 36.07.05.09.02	
Durée de conservation ⁶	Bande tape : 1 an	
Stockage	Peut être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

¹Pour les températures supérieures à +125 °C ou inférieures à -50 °C, veuillez communiquer avec notre Centre de service à la clientèle pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²À des températures de service élevées, un certain processus de durcissement peut commencer sur la surface intérieure du matériau. Des études ont montré que ces changements n'ont aucune incidence sur les bonnes propriétés physiques et de protection contre l'incendie du matériau, à condition que le matériau soit installé correctement avec tous les joints correctement collés. Pour des applications spécifiques veuillez consulter notre service technique.

³+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

⁴Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

⁵Une exposition prolongée à certaines conditions peut entraîner des modifications esthétiques du matériau isolant. Il s'agit d'exemples tels qu'une décoloration mineure, des fissures superficielles ou un durcissement du matériau de la surface interne en raison d'une exposition prolongée à des températures élevées dans les conduites de service. Ces changements physiques n'affectent pas les performances techniques du matériau isolant, telles que la conductivité thermique et le comportement en cas d'incendie. Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre service technique.

⁶La durée de conservation (durée maximale de stockage) est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Manchon - standard

10 mm					13 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
10	HT-10X010	11	14	192 m	10	HT-13X010	11	14	140 m
12	HT-10X012	13	16	172 m	12	HT-13X012	13	16	130 m
15	HT-10X015	16	19	144 m	15	HT-13X015	16	19	112 m
18	HT-10X018	19	22	130 m	18	HT-13X018	19	22	98 m
22	HT-10X022	23	26	108 m	22	HT-13X022	23	26	84 m
28	HT-10X028	29	32	82 m	28	HT-13X028	29	32	64 m
35	HT-10X035	36	39	60 m	35	HT-13X035	36	39	50 m
42	HT-10X042	43	46	50 m	42	HT-13X042	43	46	40 m
-	-	-	-	-	48	HT-13X048	49	52	32 m
-	-	-	-	-	54	HT-13X054	55	58	32 m
-	-	-	-	-	60	HT-13X060	61	64	28 m
-	-	-	-	-	76	HT-13X076	77	80	24 m
-	-	-	-	-	89	HT-13X089	90	93	18 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 10 - 13 mm \pm 1,5 mm
19 - 25 mm \pm 2,5 mm

Tolérance de longueur \pm 1,5 %

Manchon - standard

19 mm					25 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
12	HT-19X012	13	16	80 m	15	HT-25X015	16	19	40 m
15	HT-19X015	16	19	64 m	18	HT-25X018	19	22	36 m
18	HT-19X018	19	22	58 m	22	HT-25X022	23	26	36 m
22	HT-19X022	23	26	50 m	28	HT-25X028	29	32	32 m
28	HT-19X028	29	32	48 m	35	HT-25X035	36	39	24 m
35	HT-19X035	36	39	32 m	42	HT-25X042	43	46	20 m
42	HT-19X042	43	46	24 m	48	HT-25X048	49	52	16 m
48	HT-19X048	49	52	22 m	54	HT-25X054	55	58	16 m
54	HT-19X054	55	58	18 m	60	HT-25X060	61	64	16 m
60	HT-19X060	61	64	16 m	76	HT-25X076	77	80	12 m
64	HT-19X064	65	68	16 m	89	HT-25X089	90	93	12 m
76	HT-19X076	77	80	18 m	-	-	-	-	-
89	HT-19X089	90	93	16 m	-	-	-	-	-

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 10 - 13 mm \pm 1,5 mm
19 - 25 mm \pm 2,5 mm

Tolérance de longueur \pm 1,5 %

Rouleau - standard

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
HT-10-99/E	10	1	10	10 m ²
HT-13-99/E	13	1	8	8 m ²
HT-19-99/E	19	1	6	6 m ²
HT-25-99/E	25	1	4	4 m ²
HT-32-99/E	32	1	3	3 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 10 - 19 mm ± 1,5 mm
25 - 32 mm ± 2,0 mm

Tolérance de longueur + 5 % - 1,5 %

Bobine

13 mm				19 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
15	HT-13X015/E	26	26 m	15	HT-19X015/E	16	16 m
18	HT-13X018/E	22	22 m	18	HT-19X018/E	14	14 m
22	HT-13X022/E	18	18 m	22	HT-19X022/E	12	12 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 10 - 13 mm ± 1,5 mm
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

Bande - isolation

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
HT-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-HT625/0,25	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,25 litre.	40 pot
ADH-HT625/0,5	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,5 litre.	12 pot
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

HT/ArmaFlex Industrial

Matériau d'isolation de qualité
industrielle conçu pour les applications
à température élevée dans l'industrie

- // Haute densité et grande résistance mécanique pour une stabilité supérieure et une application multi-couches
- // Capacité de résistance aux températures améliorée
- // Pare-vapeur intégré contre la vapeur d'eau réduisant le risque de corrosion sous isolation (CUI)
- // Conserve ses caractéristiques physiques tout au long de sa durée de vie
- // Faibles coûts de maintenance et de réparation
- // Faible teneur en chlorures lixiviables (< 30 ppm) pour minimiser les fissures dues à la corrosion sous tension (SCC)
- // Faible conductivité thermique afin de minimiser les pertes d'énergie



 **armacell**
ArmaFlex®

DONNÉES TECHNIQUES - HT/ARMAFLEX INDUSTRIAL

Brève description	HT/ArmaFlex Industrial est un matériau d'isolation thermique à cellules fermées flexible, à haute densité et mécaniquement robuste à base de mousse élastomérique extrudée. Le produit a été spécialement développé pour améliorer la résistance thermique des systèmes d'isolation avec sa faible conductivité thermique.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	HT/ArmaFlex Industrial résiste aux températures de fonctionnement élevées. Le produit est adapté pour une utilisation dans des applications multi-couches, notamment avec le système ArmaSound Industrial.
Gamme de produits	Manchons de 13, 19 et 25 mm d'épaisseur, pour les diamètres extérieurs des tuyaux allant de 18 à 89 mm (¾" to 3" NB.). Rouleaux de 10, 13, 19 et 25 mm d'épaisseur.
Applications	Isolation thermique/protection des tuyaux, des cuves et des gaines (y compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) dans les installations offshore, industrielles (généralement pétrolières et gazières). HT/ArmaFlex Industrial est également utilisé comme composant dans le système ArmaSound Industrial offrant une isolation acoustique par réduction de la transmission sonore sur les canalisations et les cuves dans l'industrie.
Installation	Le Guide de pose Armacell pertinent doit être consulté avant assemblage. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Service technique.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> EN 14304 Certificate of Fire Approval by Lloyd's Register (Class 1, BS 476 part 7)
-------------------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation						Norme / Méthode de test
Plage de température							
Température de service ¹	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304		
	-50	-58	125	257			
Conductivité thermique							
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	-50 °C [-58 °F]	0 °C [+32 °F]	+50 °C [+122 °F]	+100 °C [+212 °F]	+125 °C [+257 °F]	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 ²
	λd [W/(m K)]	0,039	0,041	0,047	0,057	0,063	
	k ≤ [Btu-po/(h-pi ² -°F)]	0,271	0,284	0,325	0,393	0,438	
	1 - Plage	Équation de la conductivité thermique déclarée en fonction de la température :					
1 - Formule	λd (θm) = 0.04028 + 1.25 x 10 ⁻⁴ × θm + 8 × 10 ⁻⁷ × (θm - 30) ² W/(m·K), où θm est température moyenne en °C.						
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies							
Propagation des flammes en surface	Class 1 (Selon Lloyds Register)						BS 476 Part 7
Réaction au feu	D-s3,d0 / D(L)-s3,d0						EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Caractéristiques de combustion de surface	Classe A, < 25 Indice de propagation de la flamme						ASTM E84
Inflammabilité de surface ^{3,4}	IMO Part 5						IMO 2010 FTP Code, Part 5
Performances en matière de lutte contre les incendies							
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes						
Résistance à la vapeur d'eau							
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ⁵	μ ≥ 3,000 (Rouleaux)						EN 12086, EN 13469 ⁶
Perméabilité à la vapeur d'eau	≤ 6.51 x 10 ⁻¹¹ g/(m·s·Pa) (≤0.045 Perm-inch)						EN 12086, EN 13469 ⁶

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Résistance à l'eau		
Absorption d'eau ³	≤ 0,1 % en volume (immersion totale pendant 2 heures)	ASTM C209
Absorption d'eau sous vide	≤ 4 % en masse (immersion totale pendant 2 x 180 secondes, pression sous vide de 17,2 kPa ou 2,5 psi)	ASTM D1056
Atténuation de la corrosion		
Chlorures lixiviables (hydrosolubles)	≤ 30 ppm (mg/kg ou µg/g)	EN 13468, ASTM C871 ⁷
Valeur de pH ³	7 à 9	ISO 10523
Fissures dues à la corrosion sous tension ^{3,8}	Pas de fissures notées lors des essais sous tension.	ASTM C692
Attributs physiques		
Densité	Rouleaux : 70 à 85 kg/m ³ (4.4 à 5.3 lb/ft ³) Manchons : 60 à 75 kg/m ³ (3.7 à 4.7 lb/ft ³)	ISO 845, ASTM D1622
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Propriétés mécaniques		
Résistance à la déchirure	≥ 0.4 kNm (≥ 2.3 lbf/in)	ISO 34-1 ⁹
Résistance à la déformation par compression		
Résistance à la déformation par compression, 25 %	≥ 15kPa (≥ 2.2 psi) pour 25% déflexion	ISO 6916-1 ¹⁰
Performances acoustiques		
Perte d'insertion acoustique du système	Lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système : HT/ArmaFlex Industrial est conforme aux normes ISO 15665 Classes A à C et Shell DEP 31.46.00.31-Gen Class D. La température minimale de service acoustique (température d'interface avec la tuyauterie ou les couches d'isolation thermique sous-jacentes) est de -40 °C (-40 °F).	ISO 3741, ISO 15665 ¹¹
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux intempéries	Dans toutes les applications industrielles, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat comme l'Arma-Chek R, un revêtement métallique ou un revêtement préformé en plastique renforcé de verre (PRV). Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec les Services techniques.	
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Neutre, SDS disponible sur demande.	
Autres caractéristiques techniques		
Adhérence et étanchéité ^{12,13}	La colle ArmaFlex HT625 doit être utilisée pour une adhérence fiable des joints. La bande Tape HT/ArmaFlex peut être utilisée en complément d'installation.	
Conditions d'application ^{14,15}	La température d'application doit être maintenue à +5 °C à +35 °C (+41 °F à +95 °F) et à une humidité relative maximale de 80 %.	
Teneur en alvéoles fermées	≥ 90 % (déclarés sur la base de l'essai d'absorption d'eau.)	
Durée de conservation ¹⁶	3 ans maximum	
Stockage	Les matériaux doivent être entreposés à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil.	

¹ Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

² Equivalent à la méthode ASTM C177 et C518

³ Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

⁴ Répond aux critères des revêtements de sol et des revêtements de la plate-forme principale.

⁵ Pour plus d'informations sur la résistance à la vapeur d'eau des tubes HT/ArmaFlex Industrial, veuillez contacter les services techniques.

⁶ Equivalent à la méthode ASTM E96

⁷ Spécimen préparé selon la norme EN 13486 : ni coupé, ni moulu, ni mélangé. Température d'essai +100 °C, temps de lessivage 0,5 heure comme spécifié dans la norme pour la température de service maximale du produit.

⁸ Les coupons sont en acier inoxydable de type 304, d'une épaisseur de 1,5 mm. Essai d'égouttage pendant 28 jours avec de l'eau déionisée ou distillée à environ +100°C.

⁹ Valeur minimale dans la direction de la machine (MD) et dans la direction transversale (CD). Méthode B, procédure (b), éprouvette d'angle avec une encoche.

¹⁰ Equivalent à la méthode ASTM D1056

¹¹ Equivalent à la méthode ASTM E1222

¹² Durant le stockage du produit, la floraison sur les surfaces peut se produire, en particulier à une épaisseur de paroi inférieure à 19 mm. Cette floraison n'affecte pas les propriétés techniques du matériau, mais peut affecter les propriétés d'adhérence. Par conséquent, la surface doit être nettoyée (essuyée) avant que les adhésifs ne puissent être appliqués.

¹³ Pour plus d'informations, veuillez consulter le Bulletin Technique n°17

¹⁴ La température d'application (température d'installation) fait référence à la température ambiante pendant l'application et à la température de surface du substrat sur lequel le produit est installé.

¹⁵ Pour les conditions climatiques hors de la plage donnée, veuillez contacter les services techniques.

¹⁶ La durée de conservation (durée maximale de stockage) est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Noir

Épaisseur nominale de l'isolant 13.0mm					Épaisseur nominale de l'isolant 19.0mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
18	HTI-13X018	19	22	98 m	18	HTI-19X018	19,5	21	58 m
22	HTI-13X022	23	26	84 m	22	HTI-19X022	23,5	25	50 m
28	HTI-13X028	29	32	64 m	28	HTI-19X028	29	32	48 m
35	HTI-13X035	36	39	50 m	35	HTI-19X035	36	39	32 m
42	HTI-13X042	44	46	40 m	42	HTI-19X042	44	46	24 m
48	HTI-13X048	50	52	32 m	48	HTI-19X048	49	52	22 m
54	HTI-13X054	56	58	32 m	54	HTI-19X054	56	58	18 m
60	HTI-13X060	61	64	28 m	60	HTI-19X060	61	64	16 m
76	HTI-13X076	77	80	24 m	76	HTI-19X076	77	80	18 m
89	HTI-13X089	90	93	18 m	89	HTI-19X089	90	93	16 m

Noir

Épaisseur nominale de l'isolant 25.0mm

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	HTI-25X015	16	19	40 m
22	HTI-25X022	23	26	36 m
28	HTI-25X028	29	32	32 m
35	HTI-25X035	36	39	24 m
42	HTI-25X042	43	46	20 m
48	HTI-25X048	49	52	16 m
54	HTI-25X054	56	58	16 m
60	HTI-25X060	61	64	16 m
76	HTI-25X076	77	80	12 m
89	HTI-25X089	90	93	12 m

Manchon - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
HTI-10-99/E	10	1	10	10 m ²
HTI-13-99/E	13	1	8	8 m ²
HTI-19-99/E	19	1	6	6 m ²
HTI-25-99/3,5	25	1	3,5	3.5 m ²

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser).	1 kit
PEN-SILVER/10	Stylos argentés	10 pc

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-HT625/0,25	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,25 litre.	40 pot
ADH-HT625/0,5	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,5 litre.	12 pot
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

HT/ArmaFlex S

Résistance maximale pour les
applications hautes températures en
extérieur

- // Forte résistance aux UV / intempéries
- // Conçu pour résister : haute performance pour installations extérieures
- // Large plage de températures de service (-50 °C / +150 °C)



 **armacell**
ArmaFlex®

DONNÉES TECHNIQUES - HT/ARMAFLEX S

Brève description	Isolant à cellules fermées très flexible, à base de mousse élastomère extrudée, recouvert d'un film de polyoléfine. Spécialement conçu pour les installations extérieures et celles où la température est élevée, allant jusqu'à +150 °C.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304.
Gamme de couleurs du produit	Mousse noire avec revêtement noir Mousse noire avec revêtement blanc
Caractéristiques spéciales	Les essais de résistance aux rayons UV de ces matériaux ont donné d'excellents résultats. Lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, les matériaux ont montré une très bonne durabilité même sous exposition aux UV. Cependant, en raison de la nature imprévisible des conditions extérieures et du types installations, certaines conditions ne peuvent être testées. Par conséquent, les installations dans des environnements extrêmes (régions de conditions météorologiques extrêmes comme les hautes montagnes, etc.) ne peuvent pas être recommandées. En cas de doute, veuillez contacter notre service clientèle.
Applications	Isolation thermique des tuyauteries, par exemple dans les capteurs solaires, y compris les installations extérieures, les véhicules à moteur, les conduites de gaz chaud et de vapeur, ainsi que les conduites à double température.
Installation	Utilisez la colle ArmaFlex HT625 pour une installation fiable et professionnelle.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation			Norme / Méthode de test
Plage de température				
Température de service ^{1,2}	Plage / groupe d'articles	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gamme complète	-50	150	
	Remarques	+85 °C pour les bandes tapes		
Conductivité thermique				
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,042		
	1 - Plage	Manchons		
	1 - Formule	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies				
Réaction au feu	E(L)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Performances en matière de lutte contre les incendies				
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.			
Résistance à la vapeur d'eau				
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \geq 4.000.$			EN 13469
Attributs physiques				
Dimensions et tolérances	Selon la norme EN 14304, tableau 1			EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV				
Résistance aux UV	Excellent			EN ISO 4892-2
Santé et environnement				
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP.			

¹Pour les températures supérieures à +125 °C ou inférieures à -50 °C, veuillez communiquer avec notre Centre de service à la clientèle pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²À des températures de service élevées, un certain processus de durcissement peut commencer sur la surface intérieure du matériau. Des études ont montré que ces changements n'ont aucune incidence sur les bonnes propriétés physiques et de protection contre l'incendie du matériau, à condition que le matériau soit installé correctement avec tous les joints correctement collés. Pour des applications spécifiques veuillez consulter notre service technique.

Manchon - pré-revêtu. Blanc

13 mm					20 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
12	HT-13X012-SWH	13	16	130 m	12	HT-20X012-SWH	13	16	70 m
15	HT-13X015-SWH	16	19	112 m	15	HT-20X015-SWH	16	19	64 m
18	HT-13X018-SWH	19	22	98 m	18	HT-20X018-SWH	19	22	58 m
22	HT-13X022-SWH	23	26	84 m	22	HT-20X022-SWH	23	26	50 m
28	HT-13X028-SWH	29	32	64 m	28	HT-20X028-SWH	29	32	40 m
-	-	-	-	-	35	HT-20X035-SWH	36	39	32 m
-	-	-	-	-	42	HT-20X042-SWH	43	46	24 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur

10 - 13 mm $\pm 1,5$ mm
 19 - 25 mm $\pm 2,5$ mm
 32 mm $\pm 3,0$ mm

Tolérance de longueur

$\pm 1,5$ %

Manchon - pré-revêtu. Blanc

32 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	HT-32X015-SWH	16	19	36 m
18	HT-32X018-SWH	19	22	30 m
22	HT-32X022-SWH	23	26	28 m
28	HT-32X028-SWH	29	32	24 m
35	HT-32X035-SWH	36	39	22 m
42	HT-32X042-SWH	43	46	18 m
48	HT-32X048-SWH	49	52	16 m
54	HT-32X054-SWH	55	58	16 m
64	HT-32X064-SWH	65	68	12 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur

10 - 13 mm $\pm 1,5$ mm
 19 - 25 mm $\pm 2,5$ mm
 32 mm $\pm 3,0$ mm

Tolérance de longueur

$\pm 1,5$ %

Manchon - revêtu. Noir

13 mm					20 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	HT-13X015-SBK	16	19	112 m	15	HT-20X015-SBK	16	19	64 m
18	HT-13X018-SBK	19	22	98 m	18	HT-20X018-SBK	19	22	58 m

Manchon – revêtu. Noir

13 mm					20 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
22	HT-13X022-SBK	23	26	84 m	22	HT-20X022-SBK	23	26	50 m
28	HT-13X028-SBK	29	32	64 m	28	HT-20X028-SBK	29	32	40 m
-	-	-	-	-	35	HT-20X035-SBK	36	39	32 m
-	-	-	-	-	42	HT-20X042-SBK	43	46	24 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	10 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 25 mm ± 2,5 mm 32 mm ± 3,0 mm
-----------------------	--

Tolérance de longueur	±1,5 %
-----------------------	--------

Manchon – revêtu. Noir

32 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
18	HT-32X018-SBK	19	22	30 m
22	HT-32X022-SBK	23	26	28 m
28	HT-32X028-SBK	29	32	24 m
35	HT-32X035-SBK	36	39	22 m
42	HT-32X042-SBK	43	46	18 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	10 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 25 mm ± 2,5 mm 32 mm ± 3,0 mm
-----------------------	--

Tolérance de longueur	±1,5 %
-----------------------	--------

Bande – PVC. Blanc

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE902	0,23	50	25	30 rouleau(x)

Bande – PVC. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE904	0,23	50	25	30 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-HT625/0,25	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,25 litre.	40 pot
ADH-HT625/0,5	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,5 litre.	12 pot
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot



INSTALLEZ-LE, OPTIMISEZ
L'ÉNERGIE SOLAIRE.

ArmaFlex DuoSolar

Système pré-isolé conçu pour les
applications solaires

- // Tuyauterie pré-isolée spécialement conçue pour les applications solaires
- // Options de tuyaux en acier et en cuivre
- // Large gamme d'accessoires
- // Sonde de température intégrée



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, OPTIMISEZ L'ÉNERGIE SOLAIRE.

ArmaFlex DuoSolar



ArmaFlex DuoSolar est la solution de tuyaux d'alimentation et de retour pré-isolés pour les applications solaires de production d'eau chaude.

ArmaFlex DuoSolar est utilisé pour raccorder les capteurs solaires plans jusqu'à +150 °C au réservoir de stockage d'eau chaude de manière simple et professionnelle.

Grâce à la technologie adhésive „joint split“ brevetée, les conduites d'alimentation et de retour peuvent être séparées simplement et rattachées au collecteur et au réservoir de stockage d'eau chaude. L'assemblage ne nécessite aucun outil spécifique.

Système complet

Armacell fournit non seulement un système avec tuyaux d'alimentation et de retour pré-isolés mais aussi une large gamme d'accessoires tels les raccords rapides permettant un scellement métal-métal pour raccorder les composants et faciliter l'installation.



// Assemblage simple grâce aux raccords rapides

Les raccords rapides d'Armacell ont été spécialement conçus pour installer ArmaFlex DuoSolar VA sur les autres composants des applications solaires de production d'eau chaude. La simplicité d'assemblage permet de monter les joints rapidement en serrant tout simplement un écrou, ce qui évite de recourir au « bridage » chronophage généralement réalisé sur le terrain lors de raccordements standards. La toute nouvelle famille de raccords rapides confère aux tubes annelés en acier inoxydable un scellement permanent et étanche aux fuites.



DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUOSOLAR

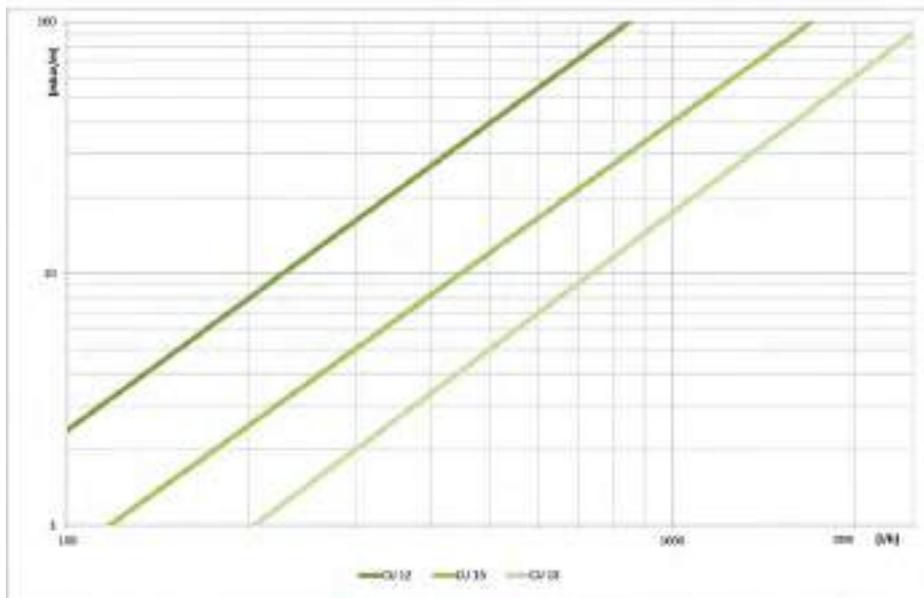
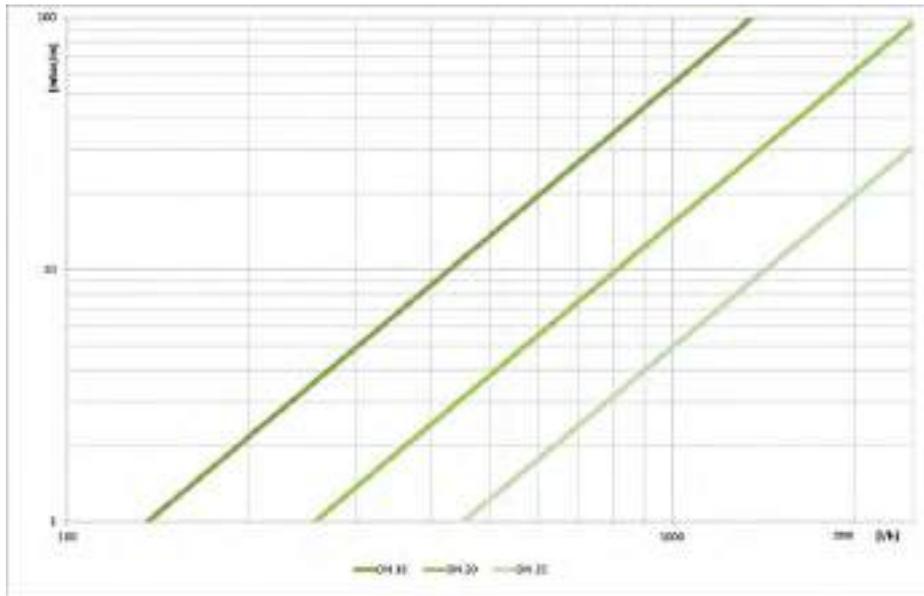
Brève description	ArmaFlex DuoSolar est un système de tuyauterie flexible, pré-isolé et résistant aux UV, utilisé pour relier les capteurs solaires au ballon d'eau chaude de manière simple et professionnelle. Le système est proposé avec un système intelligent de jonction et de séparation avec deux tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable et comprend un câble de capteur.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304. Tuyau en acier inoxydable austénitique ondulé selon EN 10088-2 : X 2 CrNiMo 17-12-2 et DIN 17441 : 1.4404 // Réalise EN ISO 10380:2013 et EN 13618 p.B. 7.2 Revêtement polyoléfine copolymère.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Gamme de produits	Tuyaux en cuivre pré-isolés ou tuyaux ondulés en acier inoxydable en différentes longueurs de bobines. Dans le tuyau de retour, un câble de capteur (2x0,75 mm ²) avec revêtement en silicone sans halogène et résistant à la température (+180°C) est intégré.
Applications	Système de tuyauterie pour relier les capteurs solaires au ballon d'eau chaude, à la chaudière à eau chaude et à d'autres utilisations.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex HT 625.
Remarques	Lors de l'installation, il est fortement recommandé d'utiliser les supports de notre gamme tous les mètres pour soutenir l'ensemble du système. Le système solaire et le fluide caloporteur doivent être parfaitement adaptés pour garantir un fonctionnement sans corrosion ni interférence. Nous recommandons un test annuel en laboratoire du fluide (densité, concentration, corrosion, valeur du pH). Le fluide caloporteur doit être entièrement remplacé si les paramètres sont hors limites. Certificat de conformité CE no. 0543 de Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. Celle

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service ¹	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m K)]	0,042	
	1 - Formule	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	E		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 4.000		EN 13469
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conformément à l'EN 14304, tableau 1		EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV	Excellent		EN ISO 4892-2
Autres caractéristiques techniques			
Maximum operating pressure (bar)	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

Caractéristique

Valeur / évaluation

Norme / Méthode de test

Pression maximale de fonctionnement²

Débit

CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272
 CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430
 CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633

¹Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

²Chute de pression [mbar/m] sur le débit volumique [l/h pour une température moyenne de 60 °C // Fluide 1,2-propylène glycol // Viscosité dynamique 1612,8 x 10 kg/ms // Masse volumique 1008 kg/m³.

Manchon - couronne pré-isolée avec tuyaux en cuivre

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
12	SO-DC-14X12/E15	40	14	15	15 m
15	SO-DC-14X15/E10	43	14	10	10 m
15	SO-DC-14X15/E15	43	14	15	15 m
15	SO-DC-14X15/E20	43	14	20	20 m
15	SO-DC-14X15/E25	43	14	25	25 m
18	SO-DC-14X18/E10	46	14	10	10 m
18	SO-DC-14X18/E15	46	14	15	15 m
18	SO-DC-14X18/E20	46	14	20	20 m
18	SO-DC-14X18/E25	46	14	25	25 m

Manchon - couronne pré-isolée avec des tuyaux en acier inoxydable. Mousse noire avec revêtement noir

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
21	SO-DV-14X16/100	50	14	100	100 m
21	SO-DV-14X16/E10	50	14	10	10 m
21	SO-DV-14X16/E15	50	14	15	15 m
21	SO-DV-14X16/E20	50	14	20	20 m
21	SO-DV-14X16/E25	50	14	25	25 m
21	SO-DV-14X16/E50	50	14	50	50 m
21	SO-IV-14X16/100	50	14	100	100 m
27	SO-DV-14X20/100	55	14	100	100 m
27	SO-DV-14X20/E10	55	14	10	10 m
27	SO-DV-14X20/E15	55	14	15	15 m
27	SO-DV-14X20/E20	55	14	20	20 m
27	SO-DV-14X20/E25	55	14	25	25 m
27	SO-DV-14X20/E50	55	14	50	50 m
32	SO-DV-14X25/100	60	14	100	100 m
32	SO-DV-14X25/E15	60	14	15	15 m
32	SO-DV-14X25/E25	60	14	25	25 m

Accessoires VA

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
SO-VA-DNI-16	Kit de raccords union mâle-mâle ¾" pour DN 16	1 pc
SO-VA-DNI-20	Kit de raccords union mâle-mâle 1" pour DN 20	1 pc
SO-VA-DNI-25	Kit de raccords union mâle-mâle 1¼" pour DN 25	1 pc
SO-VA-FIT-16/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN 16 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	1 pc
SO-VA-FIT-20/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN 20 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	1 pc
SO-VA-FIT-25/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN 25 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	1 pc

Bague de serrage

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-CR	Bague de serrage	50 pc
S0-SDN20-CR	Bague de serrage	50 pc
S0-SDN25-CR	Bague de serrage	50 pc

Accessoires CU

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
SCH-CU15-FEF14	Collier de fixation pour CU15-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 11, épaisseur d'isolant 14 mm	1 pc
SCH-CU18-FEF14	Collier de fixation pour CU18-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 12, épaisseur d'isolant 14 mm	1 pc

Accessoires VA

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
SCH-DN16-FEF14	Collier de fixation pour DN16-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 10, épaisseur d'isolant 14 mm	1 pc
SCH-DN16-FEF20	Collier de fixation pour DN16-FEF20 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 10, épaisseur d'isolant 20 mm	1 pc
SCH-DN20-FEF14	Collier de fixation pour DN-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 11, épaisseur d'isolant 14 mm	1 pc
SCH-DN20-FEF20	Collier de fixation pour DN20-FEF20 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 11, épaisseur d'isolant 20 mm	1 pc
SCH-DN25-FEF14	Collier de fixation pour DN25-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 12, épaisseur d'isolant 14 mm	1 pc

Raccord pour tuyaux en cuivre

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-CU12	Tubes lisses Ø 12 mm	10 pc
S0-SDN16-CU15	Tuyaux lisses Ø 15 mm	10 pc
S0-SDN16-CU18	Tuyaux lisses Ø 18 mm	10 pc
S0-SDN16-CU22	Tuyaux lisses Ø 22 mm	10 pc
S0-SDN20-CU15	Tuyaux lisses Ø 15 mm	10 pc
S0-SDN20-CU18	Tuyaux lisses Ø 18 mm	10 pc
S0-SDN20-CU22	Tuyaux lisses Ø 22 mm	10 pc
S0-SDN25-CU18	Tuyaux lisses Ø 18 mm	4 pc
S0-SDN25-CU22	Tuyaux lisses Ø 22 mm	4 pc

Raccord avec connexion cylindrique

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-Z18	Pièce de raccord cylindrique	10 pc
S0-SDN20-Z18	Pièce de raccord cylindrique	10 pc

Raccord avec filetage femelle interne droit

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-I1	Filetage intérieur 1"	10 pc
S0-SDN16-I1/2	Filetage intérieur 1/2"	10 pc
S0-SDN16-I3/4	Filetage intérieur 3/4"	10 pc
S0-SDN20-I1	Filetage intérieur 1"	10 pc
S0-SDN20-I3/4	Filetage intérieur 3/4"	10 pc
S0-SDN25-I1	Filetage extérieur 1"	4 pc
S0-SDN25-I11/4	Filetage extérieur 1 1/4"	4 pc

Raccord avec filetage mâle droit

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-F1	Filetage extérieur 1"	10 pc
S0-SDN16-F3/4	Filetage extérieur 3/4"	10 pc
S0-SDN20-F1	Filetage extérieur 1"	10 pc
S0-SDN20-F3/4	Filetage extérieur 3/4"	10 pc

Raccord avec filetage mâle conique

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-E1	Filetage extérieur 1"	10 pc
S0-SDN16-E1/2	Filetage extérieur 1/2"	10 pc
S0-SDN16-E3/4	Filetage extérieur 3/4"	10 pc
S0-SDN20-E1	Filetage extérieur 1"	10 pc
S0-SDN20-E3/4	Filetage extérieur 3/4"	10 pc
S0-SDN25-E1	Filetage extérieur 1"	4 pc
S0-SDN25-E11/4	Filetage extérieur 1 1/4"	4 pc

Accessoires VA

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-DN16	Tuyaux ondulés en acier inoxydable DN 16	10 pc
S0-SDN20-DN20	Tuyaux en acier inoxydable annelés DN 20	10 pc
S0-SDN25-DN25	Tuyaux en acier inoxydable annelés DN 25	4 pc



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

SH/ArmaFlex

Solution d'isolation flexible pour réseaux
chauds sanitaires

- // Réduction des pertes d'énergie allant jusqu'à 85%
- // Protection anti-bactérienne active Microban®
- // Manchons auto-adhésifs avec coupe tangentielle pour une meilleure adhérence
- // Conductivité thermique exceptionnelle pour des économies d'énergie et une réduction des émissions de CO2
- // Approuvé FM



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

SH/ArmaFlex

PROTECTION ANTIBACTÉRIENNE ACTIVE MICROBAN®

Lorsque les microbes entrent en contact avec la surface de l'isolation, la protection Microban® pénètre la paroi cellulaire du micro-organisme et anéantit ses capacités de fonctionnement, de développement et de reproduction. Comme cette protection est intégrée au cours du processus de fabrication, elle n'est pas sujette au lessivage ou à l'usure. Ceci confère aux produits dotés de la technologie Microban® un niveau de protection plus élevé contre la moisissure et le mildiou, contribuant ainsi à améliorer la qualité de l'air ambiant. Les isolants dotés de la technologie Microban® constituent une solution durable idéale pour les systèmes sanitaires et les chauffages de bâtiments publics tels que les écoles, hôpitaux, maisons de retraite, bureaux et aéroports.

// Économies d'énergie

Depuis la Directive sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD Européenne et RE2020), les exigences en matière de rendement énergétique des bâtiments neufs et rénovés se sont accrues. Grâce à cette directive, les niveaux de consommation d'énergie ont gagné en visibilité et transparence pour les propriétaires, locataires et utilisateurs au travers d'une documentation du bâtiment. Une isolation adéquate des conduites de chauffage et plomberie est essentielle à la performance énergétique optimale d'un bâtiment; ce que garantit la gamme SH/ArmaFlex.

// Système complet

Armacell offre une solution complète soigneusement conçue pour relever les défis d'isolation professionnelle: SH/ArmaFlex est disponible en manchons et rouleaux standard ou auto-adhésif et dispose d'accessoires. Les supports ArmaFix évitent les ponts thermiques aux appuis et ArmaFlex Protect répond à la sécurité incendie.

La vaste gamme d'accessoires spécialement conçus tels que la nouvelle génération de colles et la boîte à outils ArmaFlex Toolbox facilite l'installation des isolants ArmaFlex.



RETOUR SUR INVESTISSEMENT

L'amortissement statique des frais initiaux s'obtient moins d'un an avec SH/ArmaFlex en 25 mm:

- comparé à une situation avec des installations non isolées
- eau chaude domestique et chauffage (70/55 °C)
- tuyauteries situées dans une zone non chauffée
- retour sur investissement inférieur à 6 mois!

PROTECT YOUR HEAT LOSS WITH MICROBAN®



DONNÉES TECHNIQUES - SH/ARMAFLEX

Brève description	Matériau isolant extrudé à cellules fermées, très flexible et à faible conductivité thermique, pour minimiser les pertes d'énergie sur les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicium peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	SH/Armaflex est un matériau d'isolation à cellules fermées pour les systèmes de chauffage et de plomberie. Sa résistance à la diffusion de vapeur d'eau est suffisante pour répondre aux exigences de contrôle de la condensation pour ces applications et en particulier pour les canalisations d'eau froide.
Applications	Isolation/protection des canalisations (chauffage, eau chaude et froide, eaux usées, eaux de vidange) et autres installations de chauffage et de plomberie afin d'éviter au maximum les pertes de chaleur et d'économiser de l'énergie.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service ¹	Température max. en °C ² 110 Remarques	EN 14706, EN 14707, EN 14304 Température minimale de service : usuelle à celle des installations de plomberie et de chauffage
Conductivité thermique		
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40 °C
	λd [W/(m K)]	0,036
	1 - Plage	Manchons SH 10x12 à 10x60
	1 - Formule	$\lambda d = [32 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40 °C
	λd [W/(m K)]	0,038
	2 - Plage	Autres manchons et Rouleaux
	2 - Formule	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Manchons : jusqu'à 45 mm B(L)-s3, d0 Manchons : > 45 mm C(L)-s3, d0 Rouleaux : 10 mm C-s3, d0 Rouleaux : 20 mm D-s3, d0 Tapes : B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Homologation FM	4924 - Isolation des tuyauteries et des gaines.	UBC26-3
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30 - EI 90	EN 13501-2, EN 1366-3
Performances en matière de lutte contre les incendies		
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes	
Attributs physiques		
Dimensions et tolérances	Selon la norme produit EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Performances acoustiques		
Atténuation acoustique	≤ 27 dB (A)	EN ISO 3822-1
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV ³	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV.	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Comportement antimicrobien	Protection Microban® antibactérienne active intégrée : Pas de croissance fongique observée.	EN ISO 846, VDI 6022
Aspects environnementaux	Répond aux exigences de construction durable en combinaison avec l'adhésif ArmaFlex SF990 tel que LEED.	
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Tapes et Manchons, auto adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative(50% à 70%) et une température ambiante (0 °C à 35 °C). normales.	

¹ Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

² +85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

³ Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé par un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant son installation.

Manchon - standard. Gris

9 mm					10 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
64	SH-09X064	65	68	36 m	12	SH-10X012	13	16	180 m
76	SH-09X076	77	90	28 m	15	SH-10X015	16	19	150 m
89	SH-09X089	90	93	24 m	18	SH-10X018	19	22	130 m
108	SH-09X108	109	114	20 m	20	SH-10X020	21	24	100 m
114	SH-09X114	115	120	20 m	22	SH-10X022	23	26	100 m
-	-	-	-	-	25	SH-10X025	26	29	80 m
-	-	-	-	-	28	SH-10X028	29	32	80 m
-	-	-	-	-	32	SH-10X032	33	36	70 m
-	-	-	-	-	35	SH-10X035	36	39	70 m
-	-	-	-	-	40	SH-10X040	41	44	60 m
-	-	-	-	-	42	SH-10X042	43	46	60 m
-	-	-	-	-	48	SH-10X048	49	52	50 m
-	-	-	-	-	50	SH-10X050	51	54	44 m
-	-	-	-	-	54	SH-10X054	55	58	44 m
-	-	-	-	-	60	SH-10X060	61	64	40 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur

9 - 13 mm \pm 1,5 mm
 19 - 30 mm \pm 2,5 mm
 < 32 mm \pm 3 mm

Tolérance de longueur

\pm 1,5 %

Manchon - standard. Gris

19 mm					24 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	SH-19X015	16	19	72 m	15	SH-24X015	16	19	36 m
18	SH-19X018	19	22	66 m	18	SH-24X018	19	22	36 m
20	SH-19X020	21	24	60 m	20	SH-24X020	21	24	36 m
22	SH-19X022	23	26	60 m	22	SH-24X022	23	26	36 m
25	SH-19X025	26	29	50 m	25	SH-24X025	26	29	32 m
28	SH-19X028	29	32	48 m	28	SH-24X028	29	32	32 m
32	SH-19X032	33	36	32 m	32	SH-24X032	33	36	24 m
35	SH-19X035	36	39	40 m	35	SH-24X035	36	39	24 m
40	SH-19X040	41	44	32 m	42	SH-24X042	43	46	24 m
42	SH-19X042	43	46	32 m	48	SH-24X048	49	52	24 m
48	SH-19X048	49	52	30 m	-	-	-	-	-
50	SH-19X050	51	54	26 m	-	-	-	-	-
54	SH-19X054	55	58	26 m	-	-	-	-	-
60	SH-19X060	61	64	24 m	-	-	-	-	-
76	SH-19X076	77	80	18 m	-	-	-	-	-
89	SH-19X089	90	93	16 m	-	-	-	-	-

Manchon - standard. Gris

19 mm					24 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
Informations additionnelles									
Tolérance d'épaisseur		9 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 30 mm ± 2,5 mm < 32 mm ± 3 mm							
Tolérance de longueur		± 1,5 %							

Manchon - standard. Gris

30 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
40	SH-30X040	41	44	18 m
42	SH-30X042	43	46	18 m
48	SH-30X048	49	52	18 m
54	SH-30X054	55	58	16 m
60	SH-30X060	61	64	12 m
64	SH-30X064	65	68	12 m
76	SH-30X076	77	80	10 m
89	SH-30X089	90	93	8 m
110	SH-30X110	111	114	8 m
114	SH-30X114	115	118	8 m
140	SH-30X140	141	144	6 m
Informations additionnelles				
Tolérance d'épaisseur		9 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 30 mm ± 2,5 mm < 32 mm ± 3 mm		
Tolérance de longueur		± 1,5 %		

Bobine. Gris

10 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	SH-10X015/E	16	19	35 m
18	SH-10X018/E	19	22	30 m
22	SH-10X022/E	23	26	25 m
28	SH-10X028/E	29	32	20 m
Informations additionnelles				
Tolérance d'épaisseur		9 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 30 mm ± 2,5 mm < 32 mm ± 3 mm		
Tolérance de longueur		± 1,5 %		

Manchon - auto-adhésif. Gris

10 mm					19 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
12	SH-10X012-A	13	16	180 m	15	SH-19X015-A	16	19	72 m
15	SH-10X015-A	16	19	150 m	18	SH-19X018-A	19	22	66 m
18	SH-10X018-A	19	22	130 m	20	SH-19X020-A	21	24	60 m
20	SH-10X020-A	21	24	100 m	22	SH-19X022-A	23	26	60 m
22	SH-10X022-A	23	26	100 m	25	SH-19X025-A	26	29	50 m
25	SH-10X025-A	26	29	80 m	28	SH-19X028-A	29	32	48 m
28	SH-10X028-A	29	32	80 m	32	SH-19X032-A	33	36	32 m
32	SH-10X032-A	33	36	70 m	35	SH-19X035-A	36	39	40 m
35	SH-10X035-A	36	39	70 m	42	SH-19X042-A	43	46	32 m
40	SH-10X040-A	41	43	60 m	48	SH-19X048-A	49	52	30 m
42	SH-10X042-A	43	46	60 m	54	SH-19X054-A	55	58	26 m
48	SH-10X048-A	49	52	50 m	60	SH-19X060-A	61	64	24 m
50	SH-10X050-A	51	54	44 m	-	-	-	-	-
54	SH-10X054-A	55	58	44 m	-	-	-	-	-
60	SH-10X060-A	61	64	40 m	-	-	-	-	-

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1,5 mm
19 - 30 mm ± 2,5 mm
< 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

Manchon - auto-adhésif. Gris

24 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	SH-24X015-A	16	19	36 m
18	SH-24X018-A	19	22	36 m
20	SH-24X020-A	21	24	36 m
22	SH-24X022-A	23	26	36 m
25	SH-24X025-A	26	29	32 m
28	SH-24X028-A	29	32	32 m
32	SH-24X032-A	33	36	24 m
35	SH-24X035-A	36	39	24 m
42	SH-24X042-A	43	46	24 m
48	SH-24X048-A	49	52	24 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1,5 mm
19 - 30 mm ± 2,5 mm
< 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

Plaque - standard. Gris

Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
SH-10-99	10	2	13 m ²
SH-20-99	20	2	7 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	10 ± 1,5 mm 20 ± 2 mm
Tolérance de longueur	± 1,5 %
Tolérance de largeur	± 2 %

Code	Contenu primaire [pièces]
SH-TAPE	12 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
ADH-SF990/0,8	Colle ArmaFlex SF990. Pot de 0,8 litre, emballé en carton	12 pot
ADH-RS850/0,5	Colle ArmaFlex RS850. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	6 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex Duct Plus

Isolant sans fibre pour une protection
facile et durable des conduits d'air

- // Euroclasse B-s3,d0
- // Sans fibre
- // Structure à cellules fermées pour empêcher la
transmission de la vapeur d'eau
- // Empêche la condensation
- // Contrôle du bruit de structure



 **armacell**
ArmaFlex®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUCT PLUS

Brève description	ArmaFlex Duct Plus est un matériau d'isolation à cellules fermées spécialement conçu et produit pour l'isolation thermique et acoustique des gaines de ventilation. L'isolation Armaflex Duct Plus réduit les pertes de chaleur et la structure à cellules fermées empêche la transmission de vapeur d'eau, évitant ainsi le risque de corrosion.
Type d'article	Mousse élastomérique à cellules fermées hautement flexible à base de caoutchouc synthétique. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine selon la norme EN14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Matériau d'isolation à cellules fermées très flexible, spécialement conçu pour les applications CVC.
Applications	Isolation des gaines d'air rectangulaires et cylindriques afin de prévenir de manière optimale les pertes de chaleur, d'éviter la condensation et d'économiser de l'énergie.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,036	
	1 - Plage	Rouleaux de 9 à 32 mm	
	1 - Formule	[36 + 0,1 · Øm + 0,0008 · Øm ²]/1000	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Rouleaux : B-s3, d0 (équivalent à M1)		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ > 7000		EN 12086
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 823, EN 13468
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV ³	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).		
Santé et environnement			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibres.		
Caractéristiques supplémentaires	Exempt MCCP		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Rouleaux et tape auto adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative(50% à 70%) et une température ambiante normales (0°C à 35°C).	

¹ Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

³Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

Rouleau - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ADU-09MM/E-P	9	1,5	20	30 m ²
ADU-13MM/E-P	13	1,5	16	24 m ²
ADU-19MM/E-P	19	1,5	12	18 m ²
ADU-25MM/E-P	25	1,5	8	12 m ²
ADU-32MM/E-P	32	1,5	6	9 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur
 ≤ 6 mm: ±1,0 mm
 7 -19 mm: ±1,5 mm
 > 19 mm: ±2,0 mm

Tolérance de longueur
 +/- 1.5 %

Rouleau - standard auto-adhésif. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ADU-06MM/EA-P	6	1,5		
ADU-09MM/EA-P	9	1,5	20	30 m ²
ADU-13MM/EA-P	13	1,5	16	24 m ²
ADU-19MM/EA-P	19	1,5	12	18 m ²
ADU-25MM/EA-P	25	1,5	8	12 m ²
ADU-32MM/EA-P	43	1,5	6	9 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur
 ≤ 6 mm: ±1,0 mm
 7 -19 mm: ±1,5 mm
 > 19 mm: ±2,0 mm

Tolérance de longueur
 +/- 1.5 %



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex Duct Plus AL

Isolant sans fibre avec finition argentée
pour les conduits d'air

- // Sans fibre
- // Structure à cellules fermées pour empêcher la transmission de la vapeur d'eau
- // Empêche la condensation
- // Contrôle du bruit de structure



 **armacell**
ArmaFlex®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUCT PLUS AL

Brève description	ArmaFlex Duct Plus AL est un matériau d'isolation à cellules fermées avec une finition argentée. De faible conductivité thermique, il est spécialement conçu et produit pour l'isolation thermique des gaines de climatisation. L'isolation ArmaFlex Duct Plus AL réduit les pertes de chaleur et la structure à cellules fermées empêche la transmission de la vapeur d'eau, évitant ainsi le risque de corrosion.
Type d'article	Mousse élastomérique à cellules fermées hautement flexible à base de caoutchouc synthétique. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine selon la norme EN14304. Revêtement : 12 µm stratifié d'aluminium, double vitrage 5 x 5 mm et 22 g/m ² revêtement LDPE.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	Matériau d'isolation à cellules fermées très flexible, spécialement conçu pour les applications CVC.
Applications	Isolation des conduits d'air rectangulaires et cylindriques pour prévenir de manière optimale les pertes de chaleur, éviter la condensation et économiser de l'énergie.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,036	
	1 - Plage	Plaques 9 -40 mm	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2]/1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Plaques B-s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes.		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	µ ≥ 10000		EN 12086
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14304, tableau 1		EN 13467, EN 822, EN 823
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV	Excellent. (voir le bulletin technique n° 142)		
Santé et environnement			
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre.		
Caractéristiques supplémentaires	Sans MCCP		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Rubans adhésifs, feuilles adhésives : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C - 35 °C).	

¹Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

Rouleau - pré-revêtu standard. Argenté (revêtement)

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ADU-09MM-1/E-P-L	9	1,0	20	20 m ²
ADU-13MM-1/E-P-L	13	1,0	16	16 m ²
ADU-19MM-1/E-P-L	19	1,0	12	12 m ²
ADU-25MM-1/E-P-L	25	1,0	8	8 m ²
ADU-32MM-1/E-P-L	32	1,0	6	6 m ²
ADU-40MM-1/E-P-L	40	1,0	6	6 m ²

Rouleau - pré-revêtu standard auto-adhésif. Argenté (revêtement)

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ADU-09MM-1/EA-P-L	9	1,0	20	20 m ²
ADU-13MM-1/EA-P-L	13	1,0	16	16 m ²
ADU-19MM-1/EA-P-L	19	1,0	12	12 m ²
ADU-25MM-1/EA-P-L	25	1,0	8	8 m ²
ADU-32MM-1/EA-P-L	32	1,0	6	6 m ²
ADU-40MM-1/EA-P-L	40	1,0	6	6 m ²

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-PSATAPES-30	Tape AL, en largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0,08	10 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50	Tape AL, largeur : 50mm, longueur : 25m, épaisseur : 0,08	6 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-75	Tape AL, largeur : 75mm, longueur : 25m, épaisseur : 0,08	2 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, VOYAGEZ EN
TOUTE SÉCURITÉ.

ArmaFlex Rail SD

Premier isolant FEF conforme HL2 selon
la norme EN45545-2

- // Isolation de haute performance répondant aux normes
les plus élevées dans les applications ferroviaires
- // Facile à poser
- // Évite la diffusion de vapeur d'eau
- // Avec protection antibactérienne Microban intégrée
- // Sans fibre ni poussière



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

ArmaFlex Rail

// ArmaFlex Rail SD



- Densité de fumée extrêmement faible et comportement au feu exceptionnel
- Avec protection antibactérienne Microban® intégrée, pour réduire le développement des moisissures et bactéries
- Conforme à de nombreuses normes ferroviaires réglementant l'isolation:
 - EN 45545 – HL2, R1
 - NFPA 130
 - DIN 5510-2
 - GOST 12.1.044-89
 - United Nations ECE R-118 p. 6-8

// ArmaFlex Rail ZH



- L'isolant sans halogène qui réduit les risques de toxicité pour les personnes et de corrosion sur les équipements en cas d'incendie
- Faible densité de fumée, comportement au feu exceptionnel
- Sans fibre, sans poussière
- Isolation haute technologie avec protection incendie intégrée pour les véhicules ferroviaires
- EN 45545 – HL2,R1

// ArmaFlex Rail SD-C



- Isolant pré-revêtu, avec protection antibactérienne Microban® intégrée
- Excellente protection mécanique et grande stabilité à l'exposition aux rayons U-V
- Revêtement permettant un entretien et un nettoyage aisés
- Satisfait à la classe de danger HL la plus exigeante
- EN 45545 – HL3,R1

// ArmaFlex Rail ZH-C



- L'isolant pré-revêtu, sans halogène, qui réduit les risques de toxicité pour les personnes et de corrosion sur les équipements en cas d'incendie
- Résistance aux rayons U-V, eau salée et composants chimiques
- Revêtement permettant un entretien et un nettoyage aisés
- L'isolant pré-revêtu en usine d'une protection renforcée de finition argentée métallique répondant aux exigences hygiéniques
- EN 45545 – HL3,R1



EN 45545

CLASSES HL DES VEHICULES FERROVIAIRES

Les exigences de sécurité incendie font partie de la directive européenne sur l'interopérabilité du système ferroviaire grande vitesse trans européen. La norme EN45545 en sept parties "Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires" a été élaborée pour harmoniser la classification et les essais feu.

La norme EN 45545 introduit un nouveau concept, les classes de danger "HL" des véhicules ferroviaires (hazard level). L'exigence HL résulte de la combinaison des catégories d'opération et de conception des véhicules.

La norme EN 45545-2 classe les matériaux à bord en groupes qui doivent satisfaire des séries d'exigences spécifiques. Chaque série peut se référer à plusieurs méthodes d'essais. Les essais les plus récurrents dans la norme EN 45545-2 sont la propagation de flamme, le dégagement de chaleur et les essais fumées et toxicité.

	N: Véhicules standars	A: Vehicules automatiques pas de personnel d'urgence formé à bord	D: Véhicules Duplex	S: Couchettes et Wagons- lit	
1: En surface.	HL1	HL1	HL1	HL2	
2: Utilisation régulière des sections souterraines et des tunnels. Possibilité d'évacuation rapide.	HL2	HL2	HL2	HL2	
3: Utilisation régulière des sections souterraines et des tunnels. Possibilité d'évacuation lente.	HL2	HL2	HL2	HL3	HL1 ex: tramway
4: Utilisation régulière des sections souterraines et des tunnels (incluant Euro-tunnel). Aucune possibilité d'évacuation.	HL3	HL3	HL3	HL3	HL2 ex: TGV, TER, RER, Métro HL3 ex: Métro, couchettes et wagon-lit

NORMES NATIONALES REMPLACÉES PAR LA NORME EN 45545-2

Pays	Norme	Norme Européenne	Méthode d'essai
Grande Bretagne	BS 476-6/7	EN 45545-2	Propagation de la flamme ISO 5658-2
France	NF 16 101 NF 16 102	Application ferroviaire	Dégagement de la chaleur, production de fumée et taux de perte massique ISO 5660
Allemagne	DIN 5510	Protection contre l'incendie sur véhicules ferroviaires	
Italie	UNI CEI 11170	Exigences relatives au comportement au feu des matériaux et des composants	Densité optique de fumée et toxicité EN ISO 5659-2
Pologne	PN-K-02511		

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RAIL SD

Brève description	Isolant à cellules fermées très flexible, présentant une faible émission de fumée et une protection intégrée antibactérienne Microban® pour les applications ferroviaires.
Informations importantes supplémentaires	L'enduit adhésif sensible à la pression est à base d'acrylate modifié à structure maillée et recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicium peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Bleu foncé
Applications	Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air, des tuyauteries et des réservoirs (incluant coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération. Le produit peut être également placé dans différentes zones du train telles que l'isolation thermique des murs, des plafonds, des cloisons, etc.
Remarques	ArmaFlex Rail SD n'est pas conçu pour les applications en exposition directe à la lumière du soleil et aux UV. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation d'ArmaFlex Rail SD-C.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C ¹	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN 12667, EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m K)]	0,04	
	1 - Formule	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Transport			
Réaction au feu - Degré de risque	Bande tape et rouleaux de 3 mm : HL3,R1 Rouleaux et manchons 9-25 mm : HL2,R1		EN 45545-2
Comportement de combustion des matériaux utilisés sur les véhicules motorisés	Comportement au feu pour application moteurs de véhicules (Règlement CEE) Validé selon annexe 6, 7, 8, 9		ECE R-118
Test incendie selon la norme américaine NFPA 130 des composants ferroviaires	3-13 mm $l_s \leq 25$ Ds(4,0) ≤ 100		ASTM E162, ASTM E662
Certificat de conformité de la Fédération de Russie	3-13 mm G1, V1, D2, T2		GOST 12.1.044-89
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinction, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \geq 5.000.$		EN 13469, EN 12086
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme produit EN 14304, tableau 1.		EN 13467, EN 822, EN 823
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV	Une protection contre les rayons UV est nécessaire, voir TB 142.		
Santé et environnement			
Croissance fongique	Pas de croissance fongique observée		ASTM G21
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Produits auto adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante normales (0°C - 35°C).	

¹+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

Manchon - standard. Bleu

9 mm					13 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
12	RA-09X012	13	16	192 m	12	RA-13X012	13	16	130 m
15	RA-09X015	16	19	164 m	15	RA-13X015	16	19	112 m
18	RA-09X018	19	22	150 m	18	RA-13X018	19	22	98 m
22	RA-09X022	23	26	122 m	22	RA-13X022	23	26	88 m
28	RA-09X028	29	32	90 m	28	RA-13X028	29	32	64 m
35	RA-09X035	36	39	68 m	35	RA-13X035	36	39	56 m
42	RA-09X042	43	46	56 m	42	RA-13X042	43	46	48 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur ± 1,5 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

Réaction au feu Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2

Manchon - standard. Bleu

19 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	RA-19X015	16	19	64 m
18	RA-19X018	19	22	58 m
22	RA-19X022	23	26	56 m
28	RA-19X028	29	32	40 m
35	RA-19X035	36	39	40 m
42	RA-19X042	43	46	24 m
48	RA-19X048	49	52	24 m
54	RA-19X054	55	58	24 m
60	RA-19X060	61	64	16 m
64	RA-19X064	65	68	16 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur ± 1,5 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

Réaction au feu Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2

Rouleau - standard. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
RA-03-99/E	3	1.000	30	30 m ²
RA-06-99/E	6	1.000	15	15 m ²
RA-09-99/E	9	1.000	10	10 m ²
RA-13-99/E	13	1.000	8	8 m ²
RA-19-99/E	19	1.000	5	5 m ²
RA-25-99/E	25	1.000	4	4 m ²

Informations additionnelles

Rouleau - standard. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
Tolérance d'épaisseur	3 - 6 mm ± 1.0 mm 9 - 19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm			
Tolérance de longueur	+ 5% - 1,5 %			
Réaction au feu	Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2 Rouleaux de 3 mm: HL3, R1			

Rouleau - standard auto-adhésif. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
RA-03-99/EA	3	1.000	30	30 m ²
RA-06-99/EA	6	1.000	15	15 m ²
RA-09-99/EA	9	1.000	10	10 m ²
RA-13-99/EA	13	1.000	8	8 m ²
RA-19-99/EA	19	1.000	5	5 m ²
RA-25-99/EA	25	1.000	4	4 m ²
Informations additionnelles				
Tolérance d'épaisseur	3 - 6 mm ± 1.0 mm 9 - 19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm			
Tolérance de longueur	+ 5% - 1,5 %			
Réaction au feu	Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2 Rouleaux de 3 mm: HL3, R1			

Tape

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
RA-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser).	1 kit
PEN-SILVER/10	Stylos argentés	10 pc

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
AHU-700/1,0	Colle ArmaFlex Ultima 700. Pot de 1 litre, emballé en carton	12 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot



INSTALLEZ-LE, VOYAGEZ EN
TOUTE SÉCURITÉ.

ArmaFlex

Rail SD-C

Premier isolant FEF conforme HL3 selon
la norme EN 45545-2

- // Protection contre les impacts multicouche
- // Résistant aux UV et lavable
- // Solution 2-en-1
- // Empêche efficacement la pénétration de l'humidité
- // Réduction du risque d'apparition de moisissures pour
une meilleure qualité de l'air intérieur



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RAIL SD-C

Brève description	Isolant à cellules fermées très flexible, une faible émission de fumée et une protection intégrée antibactérienne Microban® pour les applications ferroviaires.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique fabriquée avec ArmaPrene, technologie brevetée : brevet US n° 8163 811; brevet UE 2 261 305.
Informations importantes supplémentaires	Le revêtement adhésif sensible à la pression est à base d'acrylate modifié avec une structure en treillis et recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être présentes sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Bleu avec un revêtement métallique argenté
Caractéristiques spéciales	Le revêtement offre une excellente durabilité, même sous l'exposition aux UV lorsqu'il est utilisé pour des applications extérieures.
Applications	Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air, des tuyauteries et réservoirs (compris coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné et réfrigération. Le produit peut être placé dans différentes zones du train telles que l'isolation thermique pour les murs, le plafonds, les cloisons, etc. Le revêtement offre une excellente durabilité même à l'exposition aux UV lors d'applications extérieures. Le système d'isolation a été pensé pour un nettoyage facile.
Remarques	Pour déterminer l'épaisseur d'isolation nécessaire, veuillez faire les calculs avec un coefficient de surface externe de 8 W/(m²·K).

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C ¹	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,04	
	1 - Formule	$[40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$	
Transport			
Réaction au feu - Degré de risque	Epaisseur d'isolation 3 mm à 25 mm HL1,2,3; R1		EN 45545-2
Test incendie selon la norme américaine NFPA 130 des composants ferroviaires	l(s) ≤ 25 Ds(4,0) ≤ 100		ASTM E162, ASTM E662
Certificat de conformité de la Fédération de Russie	G1, V2, D2, T2, I1,8		
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 10.000		EN 12086, EN 13469
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Selon la norme produit EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Autres caractéristiques techniques			
Durée de conservation	Tape et Rouleaux auto-adhésives : 1 an		
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0° à 35°C).		

¹+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

Manchon - pré-révêtu. Bleu avec un revêtement métallique argenté

9 mm

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
12	SDC-09X012	13	16	96 m
15	SDC-09X015	16	19	82 m
18	SDC-09X018	19	22	75 m
22	SDC-09X022	23	26	61 m
28	SDC-09X028	29	32	45 m
35	SDC-09X035	36	39	34 m
42	SDC-09X042	43	46	26 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	9 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 3, R1 selon EN 45545-2

Plaque - auto-adhésive. Bleu avec un revêtement métallique argenté

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
SDC-06MM/A	6	1	2	50 m ²
SDC-09MM/A	9	1	2	34 m ²
SDC-13MM/A	13	1	2	24 m ²
SDC-19MM/A	19	1	2	16 m ²
SDC-25MM/A	25	1	2	12 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	6 mm ± 1.0 mm 9-19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 3, R1 selon EN 45545-2

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-PSATAPES-30	Tape AL, en largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	10 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50	Tape AL, largeur : 50mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	6 rouleau(x)
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser).	1 kit

Adhésifs et nettoyants

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
AHU-700/1,0	Colle ArmaFlex Ultima 700. Pot de 1 litre, emballé en carton	12 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot



INSTALLEZ-LE, VOYAGEZ EN
TOUTE SÉCURITÉ.

ArmaFlex Rail ZH

Premier isolant FEF sans halogène
conforme HL2 selon la
norme EN45545-2

- // Protège les biens et les personnes
- // Sans halogène
- // Sans fibre ni poussière
- // Facile à installer



 **armacell**
ArmaFlex®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RAIL ZH

Brève description	Isolant flexible, à cellules fermées, sans halogène, à hautes propriétés ignifugeantes et une faible émission de fumée dans les applications ferroviaires.
Type d'article	Mousse élastomère flexible à base de caoutchouc synthétique (NBR).
Gamme de couleurs du produit	Gris Noir
Caractéristiques spéciales	Contient un revêtement adhésif à base d'acrylique modifié avec une structure tissée recouverte d'un film de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier de protection / feuille utilisée pour protéger les fermetures autocollantes. Sans halogènes (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815.
Applications	Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air, des tuyauteries et des réservoirs (incluant coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération. Le produit peut être également placé dans différentes zones du train telles que l'isolation thermique des murs, des plafonds, des cloisons, etc.
Remarques	ArmaFlex Rail ZH n'est pas conçu pour les applications en exposition directe à la lumière du soleil et aux UV. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation d'ArmaFlex Rail ZH-C.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service ¹	Température min. en °C	Température max. en °C (intermittente)	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,04	
	1 - Formule	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Transport			
Réaction au feu - Degré de risque	3-13 mm: HL2, R1		EN 45545-2
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinction, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 1.000.		EN 12086, EN 13469
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV	Une protection contre les rayons UV est nécessaire, voir TB 142.		
Santé et environnement			
Caractéristiques supplémentaires	Exempts de SCCP, MCCP, LCCP		
Autres caractéristiques techniques			
Durée de conservation	Rouleaux et Tapes auto adhésifs : 1 an		
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).		

¹+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

Manchon - standard. Gris foncé

9 mm

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
12	ZH-09X012	13	16	192 m
15	ZH-09X015	16	19	164 m
18	ZH-09X018	19	22	150 m
22	ZH-09X022	23	26	122 m
28	ZH-09X028	29	32	90 m
35	ZH-09X035	36	39	68 m
42	ZH-09X042	43	46	56 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	9 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2

Rouleau - standard. Gris foncé

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ZH-03-99/E	3	1.000	30	30 m ²
ZH-06-99/E	6	1.000	15	15 m ²
ZH-10-99/E	10	1.000	10	10 m ²
ZH-13-99/E	13	1.000	8	8 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	3 - 6 mm ± 1.0 mm 10 - 13 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	+ 5% - 1,5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2

Rouleau - standard auto-adhésif. Gris foncé

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ZH-03-99/EA	3	1.000	30	30 m ²
ZH-06-99/EA	6	1.000	15	15 m ²
ZH-10-99/EA	10	1.000	10	10 m ²
ZH-13-99/EA	13	1.000	8	8 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	3 - 6 mm ± 1.0 mm 10 - 13 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	+ 5% - 1,5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2

Bande - isolation. Gris foncé

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
ZH-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser).	1 kit
PEN-SILVER/10	Stylos argentés	10 pc

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/0,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot



INSTALLEZ-LE, VOYAGEZ EN
TOUTE SÉCURITÉ.

ArmaFlex Rail ZH-C

Premier isolant FEF sans halogène
conforme HL3 selon la
norme EN45545-2

- // Protège les biens et les personnes
- // Sans halogène
- // Sans fibre ni poussière
- // Facile à installer



 **armacell**
ArmaFlex®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RAIL ZH-C

Brève description	Isolant flexible, à cellules fermées, sans halogène, à hautes propriétés ignifugeantes et une faible émission de fumée dans les applications ferroviaires.
Informations importantes supplémentaires	L'enduit adhésif sensible à la pression est à base d'acrylate modifié à structure maillée et recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives. Le système d'isolation est conçu pour être facilement nettoyé.
Gamme de couleurs du produit	Gris foncé avec un revêtement métallique argenté
Caractéristiques spéciales	Sans halogène (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815.
Applications	Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air et des tuyauteries (y compris coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération. Le produit peut être placé dans différentes zones du train telles que l'isolation thermique des murs, des plafonds, des cloisons, etc. Le revêtement offre une excellente durabilité même à l'exposition aux UV lors d'applications extérieures. Le système d'isolation a été pensé pour un nettoyage facile.
Remarques	Pour déterminer l'épaisseur d'isolation nécessaire, veuillez faire les calculs avec un coefficient de surface externe de 8 W/(m²·K).

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C ¹	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,04	
	1 - Formule	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Transport			
Réaction au feu - Degré de risque	Epaisseur d'isolation de 3 à 25 mm : HL3, R1		EN 45545-2
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 10.000.		EN 12086, EN 13469
Autres caractéristiques techniques			
Durée de conservation	Rouleaux et Tapes auto adhésifs : 1 an		
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).		

¹+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

Manchon - pré-révetu. Gris foncé avec un revêtement métallique argenté

9 mm

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
12	ZHC-09X012	96 m
15	ZHC-09X015	82 m
18	ZHC-09X018	75 m
22	ZHC-09X022	61 m
28	ZHC-09X028	45 m
35	ZHC-09X035	34 m
42	ZHC-09X042	26 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	9 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 3, R1 selon EN 45545-2

Plaque - auto-adhésive. Gris foncé avec un revêtement métallique argenté

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ZHC-06MM/A	6	1	2	50 m ²
ZHC-10MM/A	10	1	2	34 m ²
ZHC-13MM/A	13	1	2	24 m ²
ZHC-19MM/A	19	1	2	16 m ²
ZHC-25MM/A	25	1	2	12 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	6 mm ± 1.0 mm 9-19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm
Tolérance de longueur	1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 3, R1 selon EN 45545-2

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-PSATAPES-30	Tape AL, en largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	10 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50	Tape AL, largeur : 50mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	6 rouleau(x)
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser).	1 kit

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/0,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot

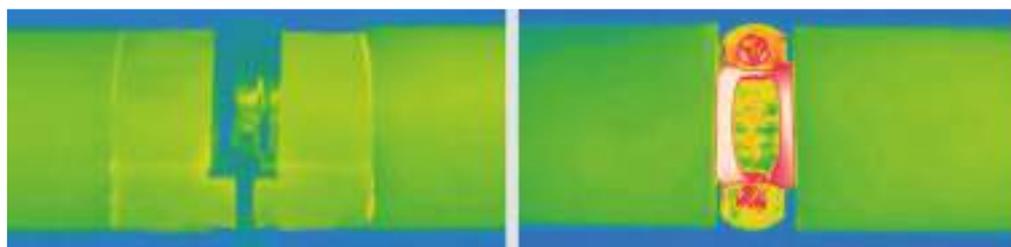


INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFix AF

Support de tuyauterie pour la maîtrise
des phénomènes de condensation avec
AF/ArmaFlex

- // Prévention fiable des ponts thermiques
- // Segments légers en PET écologiques
- // Installation rapide grâce à la fermeture auto-adhésive
- // Extension de garantie avec ArmaFlex



 **armacell**
ArmaFix®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFIX AF

Brève description	Support de tuyauteries et de gaines pour installations de climatisation et de réfrigération, permettant d'éviter la condensation aux points de fixation. Pièce unique, sans pont thermique, avec 2 cales en PET et fermeture auto-adhésive. Dimensions adaptées aux gammes de manchons et plaques AF/Armaflex® et AF/ArmaFlex® Evo.
Type d'article	Calles en PET encapsulés dans la mousse élastomère AF/ArmaFlex. Demi-coquilles extérieures en tôle d'aluminium peinte de 0,8 mm d'épaisseur, qui servent simultanément de pare-vapeur et de reprise de charge au droit des calles PET.
Gamme de couleurs du produit	Gris Noir
Caractéristiques spéciales	Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier de protection / feuille utilisée pour protéger les fermetures autocollantes.
Applications	Pour les installations réversibles en température, des dilatations peuvent causer une pression inhérente dans l'installation ; à prendre en considération dans la conception d'isolation globale.

Caractéristique	Valeur / évaluation			Norme / Méthode de test
Plage de température				
Température de service	Plage / groupe d'articles	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gamme complète	-50	110	
Conductivité thermique				
Conductivité thermique déclarée	Identique à AF/ArmaFlex et AF/ArmaFlex Evo			EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies				
Réaction au feu	Sur système AF/ArmaFlex : B / B(L)-s3, d0 Sur système AF/ArmaFlex Evo : B / B(L)-s2, d0			EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Performances en matière de lutte contre les incendies				
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.			
Résistance à la vapeur d'eau				
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Identique à AF/ArmaFlex et AF/ArmaFlex Evo			EN 12086, EN 13469
Attributs physiques				
Densité	95 - 105 kg/m ³ (Cales PET)			
Performances acoustiques				
Atténuation acoustique	Sur système AF/ArmaFlex < 28 dB(A)			EN ISO 3822-1
Santé et environnement				
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de MCCP			
Autres caractéristiques techniques				
Durée de conservation	3 ans			
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).			

¹ Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

Support de tuyauterie combiné - Kombipacks

AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 9.5mm - 16.0mm)					AF-4 (AF-3)* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2,00	FX-2-10/12K	32 pc	10	12	2,00	FX-4(3)-10/12K	26 pc
15	18	2,00	FX-2-15/18K	24 pc	15	18	2,00	FX-4(3)-15/18K	24 pc
22	25	2,75	FX-2-22/25K	24 pc	22	25	2,75	FX-4(3)-22/25K	12 pc
28	30	3,00	FX-2-28/30K	16 pc	28	30	3,00	FX-4(3)-28/30K	12 pc
35	38	3,50	FX-2-35/38K	12 pc	35	38	3,50	FX-4(3)-35/38K	12 pc
42	45	3,75	FX-2-42/45K	12 pc	42	45	3,75	FX-4(3)-42/45K	12 pc
48		4,25	FX-2-48K	12 pc	48		4,25	FX-4(3)-48K	12 pc
54	57	4,25	FX-2-54/57K	12 pc	54	57	4,25	FX-4(3)-54/57K	16 pc
60	64	4,75	FX-2-60/64K	10 pc	60	64	4,75	FX-4(3)-60/64K	12 pc
70		4,75	FX-2-70K	16 pc	70		4,75	FX-4(3)-70K	12 pc
76	80	5,50	FX-2-76/80K	12 pc	76	80	5,50	FX-4(3)-76/80K	18 pc
89		6,00	FX-2-89K	8 pc	89		6,00	FX-4(3)-89K	14 pc

Informations additionnelles

Régulation

Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.

Remarques

Supports pour tubes en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande.
*Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

Support de tuyauterie combiné - Kombipacks

AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Contenu primaire [pièces]
15	18	2,00	FX-6-15/18K	20 pc
22	25	2,75	FX-6-22/25K	18 pc
28	30	3,00	FX-6-28/30K	12 pc
35	38	3,50	FX-6-35/38K	12 pc
42	45	3,75	FX-6-42/45K	12 pc
48		4,25	FX-6-48K	12 pc
54	57	4,25	FX-6-54/57K	8 pc
60	64	4,75	FX-6-60/64K	10 pc
70		4,75	FX-6-70K	9 pc
76	80	5,50	FX-6-76/80K	6 pc
89		6,00	FX-6-89K	4 pc

Informations additionnelles

Régulation

Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.

Remarques

Supports pour tubes en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande.
*Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

Support de tuyauterie

AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 9.5mm - 16.0mm)							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2,00	FX-2-10/12	34 - 36	45	32 pc	PCX 025/030	25 pc
15	18	2,00	FX-2-15/18	40 - 43	45	32 pc	PCX 033/037	25 pc
22	25	2,75	FX-2-22/25	47 - 50	45	32 pc	PCX 042/046	25 pc
28	30	3,00	FX-2-28/30	53 - 56	45	32 pc	PCX 047/052	25 pc
35	38	3,50	FX-2-35/38	61 - 65	50	28 pc	PCX 054/058	25 pc
42	45	3,75	FX-2-42/45	69 - 72	50	28 pc	PCX 063/068	25 pc
48		4,25	FX-2-48	76	55	28 pc	PCX 068/073	10 pc
54	57	4,25	FX-2-54/57	82 - 85	55	28 pc	PCX 072/080	10 pc
60	64	4,75	FX-2-60/64	89 - 92	65	24 pc	PCX 082/085	10 pc
70		4,75	FX-2-70	98	65	24 pc	PCX 092/099	10 pc
76	80	5,50	FX-2-76/80	105 - 109	75	20 pc	PCX 099/103	10 pc
89		6,00	FX-2-89	118	95	16 pc	PCX 112/118	10 pc
102	108	6,00	FX-2-102/108	134 - 141	95	16 pc	PCX 133/137	10 pc
110	114	6,00	FX-2-110/114	140 - 144	115	12 pc	PCX 137/142	10 pc
125		6,00	FX-2-125	158	115	12 pc	PCX 145/152	10 pc
133	140	6,00	FX-2-133/140	165 - 172	115	12 pc	PCX 159/164	10 pc
160		6,00	FX-2-160	193	115	9 pc	PCX 190	10 pc
165	168	6,00	FX-2-165/168	198 - 201	125	9 pc	PCX 199	10 pc

Informations additionnelles

Régulation	Distance maximale admissible selon DIN 1988.
Remarques	Supports pour tuyaux en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande. Le diamètre extérieur est le même que le diamètre d'installation. *Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

Support de tuyauterie

AF-4 (AF-3)* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2,00	FX-4(3)-10/12	46 - 48	55	28 pc	PCX 042/046	25 pc
15	18	2,00	FX-4(3)-15/18	52 - 55	55	28 pc	PCX 042/046	25 pc
28	30	3,00	FX-4(3)-28/30	66 - 70	55	28 pc	PCX 063/068	25 pc
35	38	3,50	FX-4(3)-35/38	74 - 79	65	24 pc	PCX 068/073	10 pc
42	45	3,75	FX-4(3)-42/45	85 - 88	65	24 pc	PCX 072/080	10 pc
48		4,25	FX-4(3)-48	91	65	24 pc	PCX 082/085	10 pc
54	57	4,25	FX-4(3)-54/57	98 - 101	65	24 pc	PCX 088/092	10 pc
60	64	4,75	FX-4(3)-60/64	105 - 109	75	20 pc	PCX 099/103	10 pc
70		4,75	FX-4(3)-70	116	75	20 pc	PCX 108/112	10 pc
76	80	5,50	FX-4(3)-76/80	122 - 127	85	16 pc	PCX 112/118	10 pc
89		6,00	FX-4(3)-89	136	100	12 pc	PCX 133/137	10 pc

Support de tuyauterie

AF-4 (AF-3)* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)

Collier de serrage pour tuyau apparenté

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
102	108	6,00	FX-4(3)-102/108	149 - 156	100	12 pc	PCX 137/142	10 pc
125		6,00	FX-4(3)-125	173	115	12 pc	PCX 168/173	10 pc
133	140	6,00	FX-4(3)-133/140	183 - 189	115	12 pc	PCX 190	10 pc
160		6,00	FX-4(3)-160	210	115	6 pc	PCX 206	10 pc
180		6,00	FX-4(3)-180	231	150	3 pc	-	-
204		6,00	FX-4(3)-204	255	170	4 pc	-	-
216	219	6,00	FX-4(3)-216/219	267 - 270	170	4 pc	-	-
225		6,00	FX-4(3)-225	256	170	4 pc	-	-
254		6,00	FX-4(3)-254	305	170	3 pc	-	-
267	273	6,00	FX-4(3)-267/273	318 - 324	170	3 pc	-	-
280		6,00	FX-4(3)-280	331	170	4 pc	-	-
306		6,00	FX-4(3)-306	357	215	1 pc	-	-
324		4,50	FX-4(3)-324	375	215	1 pc	-	-
406		4,20	FX-4(3)-406	457	215	6 pc	-	-
457		3,70	FX-4(3)-457	508	215	4 pc	-	-
508		3,40	FX-4(3)-508	559	215	4 pc	-	-
610		2,90	FX-4(3)-610	661	215	2 pc	-	-

Informations additionnelles

Régulation

Distance maximale admissible selon DIN 1988.

Remarques

Supports pour tuyaux en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande.
Le diamètre extérieur est le même que le diamètre d'installation.
*Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

Support de tuyauterie

AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)

Collier de serrage pour tuyau apparenté

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2,00	FX-6-10/12	68 - 71	75	20 pc	PCX 063/068	25 pc
15	18	2,00	FX-6-15/18	74 - 77	75	20 pc	PCX 068/073	10 pc
22	25	2,75	FX-6-22/25	80 - 84	75	20 pc	PCX 072/080	10 pc
28	30	3,00	FX-6-28/30	91 - 95	75	20 pc	PCX 082/085	10 pc
35	38	3,50	FX-6-35/38	104 - 109	85	16 pc	PCX 099/103	10 pc
42	45	3,75	FX-6-42/45	113 - 116	85	16 pc	PCX 099/103	10 pc
48		4,25	FX-6-48	119	85	16 pc	PCX 112/118	10 pc
54	57	4,25	FX-6-54/57	126 - 129	85	16 pc	PCX 112/118	10 pc
60	64	4,75	FX-6-60/64	134 - 137	100	12 pc	PCX 133/137	10 pc
70		4,75	FX-6-70	144	100	12 pc	PCX 137/142	10 pc
76	80	5,50	FX-6-76/80	152 - 156	115	12 pc	PCX 137/142	10 pc
89		6,00	FX-6-89	167	125	12 pc	PCX 159/164	10 pc

Support de tuyauterie

AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)

Collier de serrage pour tuyau apparenté

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
102	108	6,00	FX-6-102/108	179 - 188	125	12 pc	PCX 190	10 pc
110	114	6,00	FX-6-110/114	188 - 196	145	12 pc	PCX 199	10 pc
125		6,00	FX-6-125	207	145	12 pc	PCX 206	10 pc
133	140	6,00	FX-6-133/140	219 - 225	145	8 pc	PCX 231	10 pc
160		6,00	FX-6-160	248	145	6 pc	PCX 249	10 pc
165	168	6,00	FX-6-165/168	254 - 257	165	5 pc	PCX 259	10 pc
204		6,00	FX-6-204	305	215	3 pc	-	-
216	219	6,00	FX-6-216/219	317 - 320	215	1 pc	-	-
254		6,00	FX-6-254	355	215	1 pc	-	-
267	273	6,00	FX-6-267/273	368 - 374	215	1 pc	-	-
306		6,00	FX-6-306	407	215	6 pc	-	-
324		4,50	FX-6-324	425	215	6 pc	-	-
356		4,20	FX-6-356	457	215	6 pc	-	-
406		4,20	FX-6-406	507	215	2 pc	-	-
457		3,70	FX-6-457	558	215	2 pc	-	-
508		3,40	FX-6-508	609	215	2 pc	-	-
610		2,90	FX-6-610	711	215	2 pc	-	-
711		2,60	FX-6-711	812	215	2 pc	-	-

Informations additionnelles

Régulation

Distance maximale admissible selon DIN 1988.

Remarques

Supports pour tuyaux en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande.
Le diamètre extérieur est le même que le diamètre d'installation.
*Convient aux tubes d'épaisseur d'isolant AF-3 et AF-4.

Supports de conduit

Code	Épaisseur d'isolant [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AS-13MM	13	100	2	7 pc
AS-19MM	19	100	2	5 pc
AS-25MM	25	100	2	4 pc
AS-32MM	32	100	2	3 pc
AS-50MM	50	100	2	2 pc



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFix Ecolight

Support de tuyauterie léger et
respectueux de l'environnement

- // Isolation thermique rapide et simple du tuyau pour les applications standard
- // Prévient les ponts thermiques
- // Correspond aux dimensions d'isolation Armacell
- // Auto-adhésif, rapide et facile à installer
- // Léger et durable
- // Cœur en PET avec 100% de contenu recyclé post-consommation
- // Conçu pour être utilisé avec ArmaFlex



 **armacell**
ArmaFix™

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFIX ECOLIGHT

Brève description	Support de tuyau utilisable en réfrigération et climatisation permettant d'empêcher la condensation aux points de fixation. Demi-coquilles en PET avec disques FEF sur les parties extérieures de raccordement au matériau isolant ArmaFlex. Revêtu de feuille de PVC. Adapté à toutes les dimensions des manchons ArmaFlex.
Type d'article	Demi-coquilles en mousse PET, isolation Armacell sur la partie extérieure pour le raccordement à l'isolation continue ArmaFlex. Revêtement extérieur en feuille de PVC.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	Pour les installations réversibles en température, des dilatations peuvent causer une pression inhérente dans l'installation ; à prendre en considération dans la conception d'isolation globale.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-5	80	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	θ _m	23 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λ _d [W/(m K)]	0,034	
	1 - Plage	Mousse PET	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Système global avec la mousse élastomère ArmaFlex. Identique à la mousse élastomère ArmaFlex.		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Attributs physiques			
Densité	95 - 105 kg/m ³ (Coquilles PET)		
Santé et environnement			
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de MCCP		
Autres caractéristiques techniques			
Durée de conservation	3 ans		
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).		

¹Pour les températures inférieures à 0 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements correspondants.

Support de tuyauterie combiné - Kombipacks

13 mm				19 mm				25 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	2	ECP-13X010 K	25 pc	10	2	ECP-19X010 K	25 pc	10	2	ECP-25X010 K	25 pc
12	2	ECP-13X012 K	25 pc	12	2	ECP-19X012 K	25 pc	12	2	ECP-25X012 K	25 pc
15	2	ECP-13X015 K	25 pc	15	2	ECP-19X015 K	25 pc	15	2	ECP-25X015 K	25 pc
18	2	ECP-13X018 K	25 pc	18	2	ECP-19X018 K	25 pc	18	2	ECP-25X018 K	25 pc
22	2	ECP-13X022 K	25 pc	22	2	ECP-19X022 K	25 pc	22	2	ECP-25X022 K	25 pc
28	3	ECP-13X028 K	25 pc	28	3	ECP-19X028 K	25 pc	28	3	ECP-25X028 K	20 pc
35	3	ECP-13X035 K	25 pc	35	3	ECP-19X035 K	25 pc	35	3	ECP-25X035 K	20 pc
42	3	ECP-13X042 K	25 pc	42	3	ECP-19X042 K	20 pc	42	3	ECP-25X042 K	20 pc
48	4	ECP-13X048 K	20 pc	48	4	ECP-19X048 K	20 pc	48	4	ECP-25X048 K	20 pc
54	4	ECP-13X054 K	20 pc	54	4	ECP-19X054 K	20 pc	54	4	ECP-25X054 K	20 pc
60	4	ECP-13X060 K	20 pc	60	4	ECP-19X060 K	20 pc	60	4	ECP-25X060 K	20 pc
64	4	ECP-13X064 K	20 pc	64	4	ECP-19X064 K	20 pc	64	4	ECP-25X064 K	20 pc
76	5	ECP-13X076 K	20 pc	76	5	ECP-19X076 K	20 pc	76	5	ECP-25X076 K	20 pc
89	6	ECP-13X089 K	15 pc	89	6	ECP-19X089 K	15 pc	89	6	ECP-25X089 K	15 pc

Support de tuyauterie combiné - Kombipacks

32 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	2	ECP-32X010K	25 pc
12	2	ECP-32X012K	25 pc
15	2	ECP-32X015K	20 pc
18	2	ECP-32X018K	20 pc
22	2	ECP-32X022K	20 pc
28	3	ECP-32X028K	20 pc
35	3	ECP-32X035K	20 pc
42	3	ECP-32X042K	20 pc
48	4	ECP-32X048K	20 pc
54	4	ECP-32X054K	20 pc
60	4	ECP-32X060K	20 pc
64	4	ECP-32X064K	20 pc
76	5	ECP-32X076K	20 pc
89	6	ECP-32X089K	15 pc

Support de tuyauterie

13 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Épaisseur d'isolation [pouces]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
6	2,0	ECP-13X006	13	0,5	25 pc	PCX 025/030	25 pc
10	2,0	ECP-13X010	13	0,5	25 pc	PCX 033/037	25 pc
12	2,0	ECP-13X012	13	0,5	25 pc	PCX 033/037	25 pc
15	2,0	ECP-13X015	13	0,5	25 pc	PCX 033/037	25 pc
18	2,0	ECP-13X018	13	0,5	25 pc	PCX 038/041	25 pc
22	2,0	ECP-13X022	13	0,5	25 pc	PCX 042/046	25 pc
28	3,0	ECP-13X028	13	0,5	25 pc	PCX 047/052	25 pc
32	3,0	ECP-13X032	13	0,5	25 pc	PCX 054/058	25 pc
35	3,0	ECP-13X035	13	0,5	25 pc	PCX 054/058	25 pc
42	3,0	ECP-13X042	13	0,5	25 pc	PCX 063/068	25 pc
48	4,0	ECP-13X048	13	0,5	20 pc	PCX 068/073	10 pc
54	4,0	ECP-13X054	13	0,5	20 pc	PCX 072/080	10 pc
60	4,0	ECP-13X060	13	0,5	20 pc	PCX 072/080	10 pc
64	4,0	ECP-13X064	13	0,5	20 pc	PCX 082/085	10 pc
76	5,0	ECP-13X076	13	0,5	20 pc	PCX 092/099	10 pc
89	6,0	ECP-13X089	13	0,5	15 pc	PCX 108/112	10 pc
102	6,0	ECP-13X102	13	0,5	15 pc	PCX 125/130	10 pc
114	6,0	ECP-13X114	13	0,5	15 pc	PCX 133/137	10 pc
140	6,0	ECP-13X140	13	0,5	10 pc	-	-
160	6,0	ECP-13X160	13	0,5	10 pc	-	-
168	6,0	ECP-13X168	13	0,5	5 pc	-	-
219	6,0	ECP-13X219	13	0,5	5 pc	-	-
273	6,0	ECP-13X273	13	0,5	5 pc	-	-
324	6,0	ECP-13X324	13	0,5	5 pc	-	-

Support de tuyauterie

19 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Épaisseur d'isolation [pouces]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
6	2,0	ECP-19X006	19	0,75	25 pc	PCX 038/041	25 pc
10	2,0	ECP-19X010	19	0,75	25 pc	PCX 042/046	25 pc
12	2,0	ECP-19X012	19	0,75	25 pc	PCX 042/046	25 pc
15	2,0	ECP-19X015	19	0,75	25 pc	PCX 047/052	25 pc
18	2,0	ECP-19X018	19	0,75	25 pc	PCX 047/052	25 pc
22	2,0	ECP-19X022	19	0,75	25 pc	PCX 054/058	25 pc
28	3,0	ECP-19X028	19	0,75	25 pc	PCX 059/063	25 pc
32	3,0	ECP-19X032	19	0,75	25 pc	PCX 063/068	25 pc
35	3,0	ECP-19X035	19	0,75	25 pc	PCX 068/073	10 pc
42	3,0	ECP-19X042	19	0,75	20 pc	PCX 072/080	10 pc
48	4,0	ECP-19X048	19	0,75	20 pc	PCX 072/080	10 pc
54	4,0	ECP-19X054	19	0,75	20 pc	PCX 082/085	10 pc

Support de tuyauterie

19 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Épaisseur d'isolation [pouces]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
60	4,0	ECP-19X060	19	0,75	20 pc	PCX 088/092	10 pc
64	4,0	ECP-19X064	19	0,75	20 pc	PCX 092/099	10 pc
76	5,0	ECP-19X076	19	0,75	20 pc	PCX 108/112	10 pc
89	6,0	ECP-19X089	19	0,75	15 pc	PCX 125/130	10 pc
102	6,0	ECP-19X102	19	0,75	15 pc	PCX 133/137	10 pc
114	6,0	ECP-19X114	19	0,75	15 pc	PCX 137/142	10 pc
125	6,0	ECP-19X125	19	0,75	10 pc	-	-
133	6,0	ECP-19X133	19	0,75	10 pc	-	-
140	6,0	ECP-19X140	19	0,75	10 pc	-	-
160	6,0	ECP-19X160	19	0,75	10 pc	-	-
168	6,0	ECP-19X168	19	0,75	5 pc	-	-
219	6,0	ECP-19X219	19	0,75	5 pc	-	-
273	6,0	ECP-19X273	19	0,75	5 pc	-	-
324	6,0	ECP-19X324	19	0,75	5 pc	-	-

Support de tuyauterie

25 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Épaisseur d'isolation [pouces]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
6	2,0	ECP-25X006	25	1	25 pc	PCX 047/052	25 pc
10	2,0	ECP-25X010	25	1	25 pc	PCX 054/058	25 pc
12	2,0	ECP-25X012	25	1	25 pc	PCX 059/063	25 pc
15	2,0	ECP-25X015	25	1	25 pc	PCX 059/063	25 pc
18	2,0	ECP-25X018	25	1	25 pc	PCX 063/068	25 pc
22	2,0	ECP-25X022	25	1	25 pc	PCX 068/073	10 pc
28	3,0	ECP-25X028	25	1	20 pc	PCX 068/073	10 pc
32	3,0	ECP-25X032	25	1	20 pc	PCX 072/080	10 pc
35	3,0	ECP-25X035	25	1	20 pc	PCX 072/080	10 pc
42	3,0	ECP-25X042	25	1	20 pc	PCX 082/085	10 pc
48	4,0	ECP-25X048	25	1	20 pc	PCX 088/092	10 pc
54	4,0	ECP-25X054	25	1	20 pc	PCX 099/103	10 pc
60	4,0	ECP-25X060	25	1	20 pc	PCX 099/103	10 pc
64	4,0	ECP-25X064	25	1	20 pc	PCX 108/112	10 pc
76	5,0	ECP-25X076	25	1	20 pc	PCX 112/118	10 pc
89	6,0	ECP-25X089	25	1	15 pc	PCX 133/137	10 pc
102	6,0	ECP-25X102	25	1	15 pc	PCX 137/142	10 pc
114	6,0	ECP-25X114	25	1	15 pc	PCX 159/164	10 pc
125	6,0	ECP-25X125	25	1	10 pc	-	-
133	6,0	ECP-25X133	25	1	10 pc	-	-
140	6,0	ECP-25X140	25	1	10 pc	-	-
160	6,0	ECP-25X160	25	1	10 pc	-	-

Support de tuyauterie

25 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Épaisseur d'isolation [pouces]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
168	6,0	ECP-25X168	25	1	5 pc	-	-
219	6,0	ECP-25X219	25	1	5 pc	-	-
273	6,0	ECP-25X273	25	1	5 pc	-	-
324	6,0	ECP-25X324	25	1	5 pc	-	-

Support de tuyauterie

32 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Épaisseur d'isolation [pouces]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
6	2,0	ECP-32X006	32	1,25	25 pc	PCX 063/068	25 pc
10	2,0	ECP-32X010	32	1,25	25 pc	PCX 068/073	10 pc
12	2,0	ECP-32X012	32	1,25	25 pc	PCX 068/073	10 pc
15	2,0	ECP-32X015	32	1,25	20 pc	PCX 068/073	10 pc
18	2,0	ECP-32X018	32	1,25	20 pc	PCX 072/080	10 pc
22	2,0	ECP-32X022	32	1,25	20 pc	PCX 072/080	10 pc
28	3,0	ECP-32X028	32	1,25	20 pc	PCX 082/085	10 pc
32	4,0	ECP-32X032	32	1,25	20 pc	PCX 088/092	10 pc
35	3,0	ECP-32X035	32	1,25	20 pc	PCX 088/092	10 pc
42	3,0	ECP-32X042	32	1,25	20 pc	PCX 099/103	10 pc
48	4,0	ECP-32X048	32	1,25	20 pc	PCX 108/112	10 pc
54	4,0	ECP-32X054	32	1,25	20 pc	PCX 112/118	10 pc
60	4,0	ECP-32X060	32	1,25	20 pc	PCX 112/118	10 pc
64	4,0	ECP-32X064	32	1,25	20 pc	PCX 125/130	10 pc
76	5,0	ECP-32X076	32	1,25	20 pc	PCX 133/137	10 pc
89	6,0	ECP-32X089	32	1,25	15 pc	PCX 137/142	10 pc
102	6,0	ECP-32X102	32	1,25	15 pc	PCX 159/164	10 pc
108	6,0	ECP-32X108	32	1,25	15 pc	-	-
114	6,0	ECP-32X114	32	1,25	15 pc	PCX 168/173	10 pc
125	6,0	ECP-32X125	32	1,25	10 pc	-	-
133	6,0	ECP-32X133	32	1,25	10 pc	-	-
140	6,0	ECP-32X140	32	1,25	15 pc	PCX 199	10 pc
160	6,0	ECP-32X160	32	1,25	10 pc	-	-
168	6,0	ECP-32X168	32	1,25	15 pc	PCX 222	10 pc
200	6,0	ECP-32X200	32	1,25	5 pc	-	-
219	6,0	ECP-32X219	32	1,25	5 pc	-	-
250	6,0	ECP-32X250	32	1,25	5 pc	-	-
273	6,0	ECP-32X273	32	1,25	5 pc	-	-
324	6,0	ECP-32X324	32	1,25	5 pc	-	-

Support de tuyauterie

40 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Épaisseur d'isolation [pouces]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
6	2,0	ECP-40X006	40	1,5	20 pc	PCX 072/080	10 pc
10	2,0	ECP-40X010	40	1,5	20 pc	PCX 082/085	10 pc
12	2,0	ECP-40X012	40	1,5	20 pc	PCX 082/085	10 pc
15	2,0	ECP-40X015	40	1,5	20 pc	PCX 088/092	10 pc
18	2,0	ECP-40X018	40	1,5	20 pc	PCX 088/092	10 pc
22	2,0	ECP-40X022	40	1,5	20 pc	PCX 092/099	10 pc
28	3,0	ECP-40X028	40	1,5	20 pc	PCX 099/103	10 pc
32	3,0	ECP-40X032	40	1,5	20 pc	PCX 108/112	10 pc
35	3,0	ECP-40X035	40	1,5	20 pc	PCX 108/112	10 pc
42	4,0	ECP-40X042	40	1,5	20 pc	PCX 112/118	10 pc
48	4,0	ECP-40X048	40	1,5	20 pc	PCX 125/130	10 pc
54	4,0	ECP-40X054	40	1,5	20 pc	PCX 125/130	10 pc
60	4,0	ECP-40X060	40	1,5	20 pc	PCX 133/137	10 pc
64	4,0	ECP-40X064	40	1,5	20 pc	PCX 137/142	10 pc
76	5,0	ECP-40X076	40	1,5	20 pc	PCX 145/152	10 pc
89	6,0	ECP-40X089	40	1,5	15 pc	PCX 164/169	10 pc
102	6,0	ECP-40X102	40	1,5	15 pc	PCX 168/173	10 pc
108	6,0	ECP-40X108	40	1,5	15 pc	-	-
114	6,0	ECP-40X114	40	1,5	15 pc	PCX 199	10 pc
140	6,0	ECP-40X140	40	1,5	10 pc	-	-
160	6,0	ECP-40X160	40	1,5	10 pc	-	-

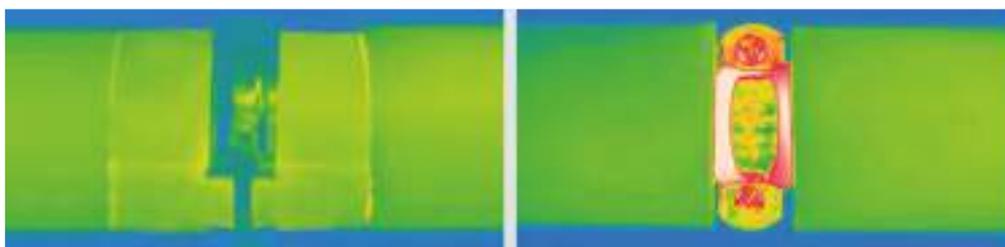


INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFix Ultima

Pour un système à très faibles
émissions de fumées

- // Sécurité accrue grâce à une performance au feu supérieure et une densité de fumée réduite
- // Répond aux exigences de la construction durable
- // Toutes les dimensions correspondent à la gamme de produits ArmaFlex Ultima.
- // Préviens les ponts thermiques, réduit les pertes d'énergie et minimise les émissions de CO₂.
- // Première isolation flexible à cellules fermées avec homologation Euroclass B(L)-s1,d0
- // Excellente protection contre la diffusion de la vapeur d'eau pour une performance à long terme
- // Faible conductivité thermique pour d'importantes économies d'énergie



 **armacell**
ArmaFix™

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFIX ULTIMA

Brève description	Support de tuyauterie et de conduits pour installations de climatisation et de réfrigération, permettant d'éviter la condensation aux points de fixation. Pièce unique, sans pont thermique, avec 2 cales en PET et fermeture auto-adhésive. Les dimensions correspondent à la gamme de manchons et rouleaux de ArmaFlex Ultima.
Type d'article	Cales en mousse PET, incorporés et collés à la mousse élastomère ArmaFlex Ultima. Coquilles extérieures en tôle d'aluminium peinte de 0,8 mm d'épaisseur, qui servent simultanément de pare-vapeur pour les segments de roulement en PET.
Gamme de couleurs du produit	Bleu foncé
Caractéristiques spéciales	Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier de protection / feuille utilisée pour protéger les fermetures autocollantes.
Applications	Pour les installations réversibles en température, des dilatations peuvent causer une pression inhérente dans l'installation ; à prendre en considération dans la conception d'isolation globale.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
Conductivité thermique déclarée	Comme ArmaFlex Ultima.		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Sur manchons AF/ArmaFlex Ultima : B / B(L)-s3, d0 Sur rouleaux AF/ArmaFlex Ultima : B / B(L)-s2, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Identique à ArmaFlex Ultima		EN 12086, EN 13469
Attributs physiques			
Densité	95 - 105 kg/m ³ (Cales PET)		
Santé et environnement			
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de MCCP		
Autres caractéristiques techniques			
Durée de conservation	3 ans		
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).		

¹ Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

Supports de conduit

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AS-DB-19 MM	19	100	2	5 pc
AS-DB-25 MM	25	100	2	4 pc

Support de tuyauterie

13 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2,00	UDP13(9)-10/12	13	32 pc	PCX 025/030	25 pc
15	18	2,00	UDP13(9)-15/18	13	32 pc	PCX 025/030	25 pc
20		2,75	UDP13(9)-20	13	32 pc	PCX 042/046	25 pc
22	25	2,75	UDP13(9)-22/25	13	32 pc	PCX 033/037	25 pc
28	30	3,00	UDP13(9)-28/30	13	32 pc	PCX 047/052	25 pc
32		3,50	UDP13(9)-32	13	28 pc	PCX 054/058	25 pc
35	38	2,00	UDP13(9)-35/38	13	28 pc	PCX 054/058	25 pc
40		3,75	UDP13(9)-40	13	28 pc	PCX 059/063	25 pc
42	45	3,75	UDP13(9)-42/45	13	28 pc	PCX 063/068	25 pc
48		4,25	UDP13(9)-48	13	28 pc	PCX 068/073	10 pc
54	57	4,25	UDP13(9)-54/57	13	28 pc	PCX 068/073	10 pc
60	64	4,75	UDP13(9)-60/64	13	24 pc	PCX 082/085	10 pc
76	80	5,50	UDP13(9)-76/80	13	20 pc	PCX 092/099	10 pc
89		6,00	UDP13(9)-89	13	16 pc	PCX 108/112	10 pc
102	108	6,00	UDP13(9)-102/108	13	16 pc	PCX 125/130	10 pc
110	114	6,00	UDP13(9)-110/114	13	12 pc	PCX 133/137	10 pc
125		6,00	UDP13(9)-125	13	12 pc	PCX 145/152	10 pc
133	140	6,00	UDP13(9)-133/140	13	12 pc	PCX 145/152	10 pc
160		6,00	UDP13(9)-160	13	9 pc	PCX 190	10 pc
165	168	6,00	UDP13(9)-165/168	13	9 pc	PCX 199	10 pc

Support de tuyauterie

19 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2,00	UDP19-10/12	19	28 pc	PCX 038/041	25 pc
15	18	2,00	UDP19-15/18	19	28 pc	PCX 047/052	25 pc
20		2,75	UDP19-20	19	28 pc	PCX 054/058	25 pc
22	25	2,75	UDP19-22/25	19	28 pc	PCX 054/058	25 pc
26		3,00	UDP19-26	19	28 pc	PCX 059/063	25 pc
28	30	3,00	UDP19-28/30	19	28 pc	PCX 059/063	25 pc
32		3,50	UDP19-32	19	28 pc	PCX 063/068	25 pc
35	38	3,50	UDP19-35/38	19	24 pc	PCX 063/068	25 pc
40		3,75	UDP19-40	19	24 pc	PCX 068/073	10 pc
42	45	3,75	UDP19-42/45	19	24 pc	PCX 068/073	10 pc

Support de tuyauterie

19 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
48		4,25	UDP19-48	19	24 pc	PCX 072/080	10 pc
54	57	4,25	UDP19-54/57	19	24 pc	PCX 082/085	10 pc
60	64	4,75	UDP19-60/64	19	20 pc	PCX 088/092	10 pc
76	80	5,50	UDP19-76/80	19	16 pc	PCX 099/103	10 pc
89		6,00	UDP19-89	19	12 pc	PCX 112/118	10 pc
102	108	6,00	UDP19-102/108	19	12 pc	PCX 133/137	10 pc
110	114	6,00	UDP19-110/114	19	12 pc	PCX 137/142	10 pc
133	140	6,00	UDP19-133/140	19	12 pc	PCX 164/169	10 pc
165	168	6,00	UDP19-165/168	19	6 pc	PCX 206	10 pc
180		6,00	UDP19-180	19	3 pc	-	-
204		6,00	UDP19-204	19	4 pc	-	-
216	219	6,00	UDP19-216/219	19	4 pc	-	-
254		6,00	UDP19-254	19	3 pc	-	-
267	273	6,00	UDP19-267/273	19	3 pc	-	-
356		4,20	UDP19-356	19	6 pc	-	-

Support de tuyauterie

25 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
14		2,00	UDP25-14	25	28 pc	PCX 059/063	25 pc
15	18	2,00	UDP25-15/18	25	28 pc	PCX 059/063	25 pc
22	25	2,75	UDP25-22/25	25	28 pc	PCX 063/068	25 pc
28	30	3,00	UDP25-28/30	25	28 pc	PCX 068/073	10 pc
32		3,50	UDP25-32	25	24 pc	PCX 072/080	10 pc
34	38	3,50	UDP25-35/38	25	24 pc	PCX 072/080	10 pc
42	45	3,75	UDP25-42/45	25	24 pc	PCX 082/085	10 pc
48		4,25	UDP25-48	25	24 pc	PCX 088/092	10 pc
54	57	4,75	UDP25-54/57	25	24 pc	PCX 092/099	10 pc
60	64	4,75	UDP25-60/64	25	20 pc	PCX 099/103	10 pc
76	80	5,50	UDP25-76/80	25	16 pc	PCX 112/118	10 pc
89		6,00	UDP25-89	25	12 pc	PCX 137/142	10 pc
102	108	6,00	UDP25-102/108	25	12 pc	PCX 145/152	10 pc
110	114	6,00	UDP25-110/114	25	12 pc	PCX 159/164	10 pc
133	140	6,00	UDP25-133/140	25	12 pc	PCX 190	10 pc
160		6,00	UDP25-160	25	6 pc	PCX 206	10 pc
165	168	6,00	UDP25-165/168	25	6 pc	PCX 222	10 pc
204		6,00	UDP25-204	25	4 pc	-	-
216	219	6,00	UDP25-216/219	25	4 pc	-	-
254		6,00	UDP25-254	25	3 pc	-	-

Support de tuyauterie

25 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
267	273	6,00	UDP25-267/273	25	3 pc	-	-
306		6,00	UDP25-306	25	1 pc	-	-
324		4,20	UDP25-324	25	1 pc	-	-
356		4,20	UDP25-356	25	3 pc	-	-
406		4,20	UDP25-406	25	6 pc	-	-
457		3,70	UDP25-457	25	4 pc	-	-

Support de tuyauterie

32 mm					Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
12	2,00	UDP32-10/12	32	20 pc	PCX 068/073	10 pc
18	2,00	UDP32-15/18	32	20 pc	PCX 072/080	10 pc
22	2,75	UDP32-22/25	32	20 pc	PCX 072/080	10 pc
28	3,00	UDP32-28/30	32	20 pc	PCX 082/085	10 pc
35	3,50	UDP32-35/38	32	16 pc	PCX 092/099	10 pc
42	3,75	UDP32-42/45	32	16 pc	PCX 099/103	10 pc
48	4,25	UDP32-48	32	16 pc	PCX 099/103	10 pc
60	4,75	UDP32-60/64	32	12 pc	PCX 112/118	10 pc
76	5,50	UDP32-76/80	32	12 pc	PCX 133/137	10 pc
89	6,00	UDP32-89	32	12 pc	PCX 145/152	10 pc
114	6,00	UDP32-110/114	32	12 pc	PCX 168/173	10 pc
140	6,00	UDP32-133/140	32	8 pc	PCX 199	10 pc
168	6,00	UDP32-165/168	32	5 pc	PCX 231	10 pc

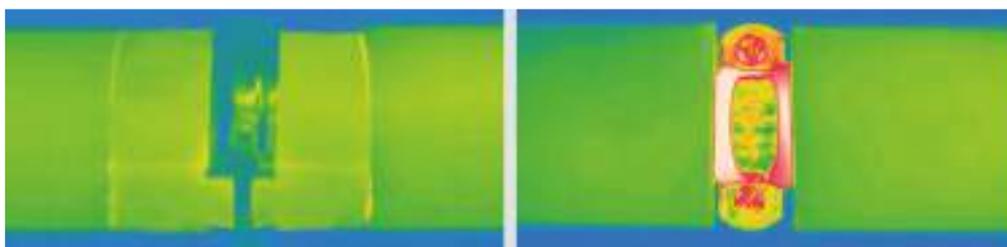


INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFix NH Smart

Pour un système à faible toxicité des
fumées en cas d'incendie avec NH/
ArmaFlex Smart

- // Jointure simple avec deux couches auto-adhésives
- // Colliers correspondants aux supports de tuyauterie ArmaFix
- // Support de tuyauterie sans halogène ni PVC, pour empêcher la corrosion
- // Économies d'énergie
- // Contrôle de la condensation



 **armacell**[®]
ArmaFix[™]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFIX NH SMART

Brève description	Support de tuyauterie pour installations de climatisation et de réfrigération, permettant d'éviter la condensation aux points de fixation. Pièce unique, sans pont thermique, avec 2 cales en PET et fermeture auto adhésive. Adapté aux dimensions de la gamme de produits NH/Armaflex Smart.
Type d'article	Cales en mousse PET, intégrés et collés à la mousse élastomère NH/ArmaFlex Smart. Coquilles extérieures en tôle d'aluminium peinte de 0,8 mm d'épaisseur, qui servent simultanément de pare-vapeur pour les segments de roulement en PET.
Gamme de couleurs du produit	Gris Noir
Caractéristiques spéciales	Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier de protection / feuille utilisée pour protéger les fermetures autocollantes.
Applications	Pour les installations réversibles en température, des dilatations peuvent causer une pression inhérente dans l'installation ; à prendre en considération dans la conception d'isolation globale.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
Conductivité thermique déclarée	Comme NH/ArmaFlex Smart		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Avec système NH/ArmaFlex Smart : manchons D(L)-s2, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Identique à NH/ArmaFlex Smart		EN 12086, EN 13469
Attributs physiques			
Densité	95 - 105 kg/m ³ (Cales PET)		
Santé et environnement			
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP, LCCP		
Autres caractéristiques techniques			
Durée de conservation	3 ans		
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0°C à 35°C).		

¹ Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

13 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Longueur [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2,0	PHS-13-10/12	50	32 pc	PCX 025/030	25 pc
15	18	2,0	PHS-13-15/18	50	32 pc	PCX 033/037	25 pc
22	25	2,0	PHS-13-22/25	50	32 pc	PCX 042/046	25 pc
28	30	3,0	PHS-13-28/30	50	32 pc	PCX 054/058	25 pc
35	38	3,0	PHS-13-35/38	55	28 pc	PCX 054/058	25 pc
42	45	3,0	PHS-13-42/45	55	28 pc	PCX 063/068	25 pc
48		4,0	PHS-13-48	60	28 pc	PCX 068/073	10 pc
54	57	4,0	PHS-13-54/57	60	28 pc	PCX 068/073	10 pc
60	64	4,0	PHS-13-60/64	70	24 pc	PCX 082/085	10 pc
76	80	5,0	PHS-13-76/80	80	20 pc	PCX 092/099	10 pc
89		6,0	PHS-13-89	100	16 pc	PCX 108/112	10 pc

19 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Longueur [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2,0	PHS-19-10/12	60	28 pc	PCX 038/041	25 pc
15	18	2,0	PHS-19-15/18	60	28 pc	PCX 047/052	25 pc
22	25	2,0	PHS-19-22/25	60	28 pc	PCX 054/058	25 pc
28	30	3,0	PHS-19-28/30	60	28 pc	PCX 059/063	25 pc
35	38	3,0	PHS-19-35/38	70	24 pc	PCX 063/068	25 pc
42	45	3,0	PHS-19-42/45	70	24 pc	PCX 068/073	10 pc
48		4,0	PHS-19-48	70	24 pc	PCX 072/080	10 pc
54	57	4,0	PHS-19-54/57	70	24 pc	PCX 082/085	10 pc
60	64	4,0	PHS-19-60/64	80	20 pc	PCX 088/092	10 pc
76	80	5,0	PHS-19-76/80	90	16 pc	PCX 099/103	10 pc
89		5,0	PHS-19-89	105	12 pc	PCX 112/118	10 pc

25 mm						Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Convient également pour un diamètre de [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Longueur [mm]	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2,0	PHS-25-10/12	60	28 pc	PCX 059/063	25 pc
15	18	2,0	PHS-25-15/18	60	28 pc	PCX 059/063	25 pc
22	25	2,0	PHS-25-22/25	60	28 pc	PCX 063/068	25 pc
28	30	3,0	PHS-25-28/30	60	28 pc	PCX 068/073	10 pc
35	38	3,0	PHS-25-35/38	70	24 pc	PCX 072/080	10 pc
42	45	3,0	PHS-25-42/45	70	24 pc	PCX 082/085	10 pc
48		4,0	PHS-25-48	70	24 pc	PCX 088/092	10 pc
54	57	4,0	PHS-25-54/57	70	24 pc	PCX 092/099	10 pc
60	64	4,0	PHS-25-60/64	80	20 pc	PCX 099/103	10 pc
76	80	5,0	PHS-25-76/80	90	16 pc	PCX 112/118	10 pc
89		6,0	PHS-25-89	100	12 pc	PCX 137/142	10 pc

INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS
INSTALLATIONS.

Arma-Chek Silver

Protection flexible résistante aux
impacts et aux UV

- // Peut être utilisé en contact avec les aliments
- // Système pré-revêtu 2-en-1, installation plus rapide par rapport à un revêtement traditionnel
- // Système avec tape, coude et pièces en T assortis
- // Surface esthétique à l'aspect métallique, facile à nettoyer
- // Léger et flexible
- // Surface robuste et résistante
- // Bonne résistance aux produits chimiques
- // Formation professionnelle fournie par Armacell



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS.

Arma-Chek Silver

ISOLATION ET REVÊTEMENT EN UN SEUL PRODUIT



Arma-Chek Silver est un système 2 en 1 combinant les hautes performances de l'isolant AF/ArmaFlex à un revêtement de finition métallique résistant aux UV pour des installations esthétiques aussi bien intérieures qu'extérieures.

Ce système pré-revêtu réduit le temps d'installation par rapport à un revêtement traditionnel. En outre, les manchons auto-adhésifs sont dotés d'une coupe tangentielle pour une meilleure adhérence.

Visionnez les vidéos sur notre **chaîne Youtube** et constatez la différence!

// Pièces préformées

Coudes et pièces en T Arma-Chek Silver spécialement conçus pour réduire le temps d'installation. Les pièces préformées s'adaptent parfaitement aux manchons ArmaFlex et complètent le système.

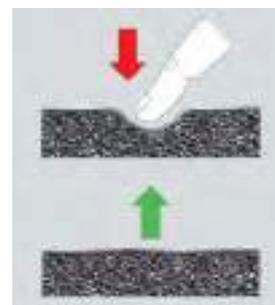
// Résistance aux UV

La résistance aux UV d'Arma-Chek Silver est testée de manière systématique à l'aide d'un Weather-O-Meter selon la norme ISO4 892. Les échantillons sont exposés à un simulateur climatique pendant au moins 15000 heures, correspondant à 15 années en application extérieure en Europe centrale.

// Résistance à la pression de surface

Contrairement au revêtement métallique traditionnel, Arma-Chek Silver retrouve sa forme initiale après qu'une pression ait été exercée à sa surface.

Cette propriété évite les déformations continues et garantit une installation durable.



Arma-Chek Silver dans la plus grande usine de lyocell au monde

LENZING, AUSTRIA

L'usine de fibres de lyocell du groupe Lenzing bat des records: en seulement 24 mois les installations de production de fibres les plus modernes au monde ont été construits au siège de l'entreprise.



// Défi

Une partie de la nouvelle ligne brevetée TENCEL® est un concept innovant de traitement de l'air. Le processus de filature humide entraîne des températures très élevées et une humidité élevée dans les zones de production. Ces conditions sont très différentes de celles à l'extérieur où les températures varient de -16 °C en hiver à +35 °C en été. Il est donc essentiel que l'équipement de traitement de l'air soit isolé de manière efficace. Le produit installé devait également être résistant aux UV et facile à nettoyer. De plus, le calendrier d'isolation des canalisations et conduits était très serré.

// La solution

Dans ces conditions ambiantes, un matériau d'isolation à cellules fermées était la seule option pour la gestion de projet de Lenzing AG. En collaboration avec l'entreprise d'isolation Knierzinger, la solution optimale pour les exigences complexes a été trouvée avec Arma-Chek Silver. Le produit fournit non seulement aux tuyaux une protection fiable contre la condensation, mais le matériau isolant solide et recouvert est également résistant aux UV et très facile à nettoyer. Contrairement aux matériaux et revêtements isolants traditionnels, Arma-Chek Silver peut être installé en une seule étape



de travail. Le matériau d'isolation élastomère pré-revêtu a été spécifié pour isoler l'ensemble de la tuyauterie et des conduits du système de traitement de l'air. Au total, 10 455 m² de plaques continues Arma-Chek Silver dans des épaisseurs d'isolation de 19, 25 et 32 mm ont été installés.

L'avis de l'installateur:

„Particulièrement dans les zones de production où l'espace est limité, Arma-Chek Silver est une solution idéale. Lorsqu'il est installé de manière professionnelle, le matériau d'isolation à cellules fermées pré-revêtu assure un contrôle fiable de la condensation même en cas de différence de température élevée et évite les pertes d'énergie. L'utilisation du produit 2 en 1 nous a également permis de gagner beaucoup de temps - un énorme avantage lorsque vous avez un calendrier aussi serré. Et le résultat est vraiment réussi. ”

DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK SILVER

Brève description	Système de revêtement sur base PVC avec une double couche d'aluminium laminé, enduite d'une protection anti-UV. Les isolants pré-revêtus sont très résistants à la perforation, au déchirement et sont un très bon retardateur de flamme. Arma-Chek Silver peut être utilisé pour l'isolation et la protection des systèmes de CVC et de réfrigération à l'intérieur comme à l'extérieur.
Type d'article	Isolation: Mousse élastomère à cellules fermées à base de caoutchouc synthétique très flexible Revêtement: Double couche d'aluminium stratifié, avec une couche spéciale pour protection contre les UV et une couche en PVC
Gamme de couleurs du produit	Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	Les essais de résistance aux rayons UV de ces matériaux ont donné d'excellents résultats. Lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, les matériaux ont montré une très bonne durabilité même sous exposition aux UV. Cependant, en raison de la nature imprévisible des conditions extérieures et du types installations, certaines conditions ne peuvent être testées. Par conséquent, les installations dans des environnements extrêmes (régions de conditions météorologiques extrêmes comme les hautes montagnes, etc.) ne peuvent pas être recommandées. En cas de doute, veuillez contacter notre service clientèle.
Gamme de produits	Arma-Chek Silver est disponible en manchons et rouleaux pré-revêtu, mais aussi en revêtement simple. Il dispose d'accessoire pour la réalisation de coude et T.
Applications	Isolation et protection des tuyauteries, des gaines, des vannes et des équipements de CVC et réfrigération, des environnements de salle blanche, en industries alimentaires, etc. à l'intérieur comme à l'extérieur
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek.
Remarques	La déclaration de performance est disponible conformément à l'article 7, paragraphe 3, du règlement (UE) no 305/2011 sur notre page d'accueil : www.armacell.com/DoP (substrat Armaflex)

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service ^{1,2}	Température min. en °C	Température max. en °C
	-50	110
	Remarques	+85 °C si le rouleau ou la bande tape est collé à l'objet sur toute sa surface
Conductivité thermique		
Conductivité thermique déclarée	Dépend du produit Armaflex® mis en oeuvre	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Arma-Chek Silver (AF) Manchons C(L)-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Rouleaux 13 - 25 mm D-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Rouleaux 32 - 50 mm D-s3,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
Résistance à la vapeur d'eau		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Manchons et rouleaux $\mu \geq 15.000$.	EN 13469, EN 12086
Attributs physiques		
Épaisseur	Environ 230 μm (Revêtement)	EN 22286
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1 (Substrat Armaflex)	EN 822, EN 823, EN 13467
Propriétés mécaniques		
Résistance à la déchirure	MD 70 N CD 28 N	EN ISO 527-3
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne résistance à la perforation et au déchirement	
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV ³	Excellent	EN ISO 4892-2
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Sans poussière, ni fibre.	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Tape, rouleaux, manchons, auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C – 35°C).	

¹ Lors des fluctuations de température, la surface peut se froisser légèrement, car les produits élastomériques se dilatent et se contractent dans ces circonstances. Cependant, ces changements superficiels n'ont aucun impact sur la performance du matériau. Les rides disparaissent généralement dès que la plante est chauffée à sa température de fonctionnement d'origine.

² Pour les températures inférieures à -30 °C et supérieures à 100°C, veuillez vous rapprocher du service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

³ Dans les applications extérieures, la couleur peut s'estomper. Cela n'a aucun impact sur la fonctionnalité du revêtement ou du matériau isolant.

Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Argenté (revêtement)

AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 11.5mm - 16.0mm)						AF-4 (Épaisseur de l'isolant: 17.0mm - 25.0mm)					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	AFSI-2-015	16,00	17,50	11,5	65 m	15	AFSI-4-015	16,00	17,50	17	44 m
18	AFSI-2-018	19,00	20,50	11,5	60 m	18	AFSI-4-018	19,00	20,50	17,5	35 m
22	AFSI-2-022	23,00	24,50	12	50 m	22	AFSI-4-022	23,00	24,50	18	30 m
28	AFSI-2-028	29,00	30,50	12,5	42 m	28	AFSI-4-028	29,00	30,50	19	24 m
35	AFSI-2-035	36,00	38,00	13	31 m	35	AFSI-4-035	36,00	38,00	19,5	18 m
42	AFSI-2-042	43,50	45,50	13,5	24 m	42	AFSI-4-042	43,50	45,50	20,5	16 m
48	AFSI-2-048	49,50	51,50	13,5	22 m	48	AFSI-4-048	49,50	51,50	21	12 m
54	AFSI-2-054	55,00	57,00	13,5	18 m	54	AFSI-4-054	55,00	57,00	21	12 m
60	AFSI-2-060	61,50	63,50	14	16 m	60	AFSI-4-060	61,50	63,50	21,5	10 m
64	AFSI-2-064	65,00	67,50	14	15 m	64	AFSI-4-064	65,00	67,50	21,5	9 m
76	AFSI-2-076	77,00	79,50	14	14 m	76	AFSI-4-076	77,00	79,50	22	8 m
89	AFSI-2-089	90,50	93,50	14,5	11 m	89	AFSI-4-089	90,50	93,50	22,5	6 m
114	AFSI-2-114	116,00	120,00	15	8 m	114	AFSI-4-114	116,00	120,00	23,5	5 m
140	AFSI-2-140	142,00	146,00	15,5	4 m	140	AFSI-4-140	142,00	146,00	24,5	3 m
-	-	-	-	-	-	168	AFSI-4-168	170,00	176,00	25	2 m

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur

≤8mm: ±10mm
 9 - 18mm: ±1.5mm
 19 - 31mm: ±2.5mm
 >31mm: ±3.0mm

Tolérance de longueur

±1.5%

Remarques

Certains articles sont dotés d'une couture auto-adhésive réalisée avec une surface de coupe radiale. Contactez Armacell pour plus de détails.

Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Argenté (revêtement)

AF-5 (Épaisseur de l'isolant: 25.0mm - 33.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
18	AFSI-5-018	19,00	20,50	25	21 m
22	AFSI-5-022	23,00	24,50	25	18 m
28	AFSI-5-028	29,00	30,50	25	18 m
35	AFSI-5-035	36,00	38,00	27	12 m
42	AFSI-5-042	43,50	45,50	27	11 m
48	AFSI-5-048	49,50	51,50	27,5	8 m
54	AFSI-5-054	55,00	57,00	28,5	8 m
60	AFSI-5-060	61,50	63,50	29	6 m
64	AFSI-5-064	65,00	67,50	29	6 m
76	AFSI-5-076	77,00	79,50	30	5 m
89	AFSI-5-089	90,50	93,50	30,5	4 m
114	AFSI-5-114	116,00	120,00	31,5	3 m
140	AFSI-5-140	142,00	146,00	32	3 m
168	AFSI-5-168	170,00	176,00	33	2 m

Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Argenté (revêtement)

AF-5 (Épaisseur de l'isolant: 25.0mm - 33.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
Informations additionnelles					
Tolérance d'épaisseur		≤8mm: ±10mm 9 - 18mm: ±1.5mm 19 - 31mm: ±2.5mm >31mm: ±3.0mm			
Tolérance de longueur		±1.5%			
Remarques		Certains articles sont dotés d'une couture auto-adhésive réalisée avec une surface de coupe radiale. Contactez Armacell pour plus de détails.			

Recouvrement. Argenté

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]	Secondary content [metric]
ACH-SI25	1.040	25	2 rouleau(x)	26 m ²
ACH-SI25/100	100	25	4 rouleau(x)	10 m ²

Rouleau - pré-revêtu standard. Argenté (revêtement)

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AFSI-13MM/E	13	1.000	8	8 m ²
AFSI-19MM/E	19	1.000	6	6 m ²
AFSI-25MM/E	25	1.000	4	4 m ²
AFSI-32MM/E	32	1.000	3	3 m ²
Informations additionnelles				
Tolérance d'épaisseur		≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm		
Tolérance de longueur		+/- 1,5%		

Rouleau - pré-revêtu standard auto-adhésif. Argenté (revêtement)

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AFSI-13MM/EA	13	1.000	8	8 m ²
AFSI-19MM/EA	19	1.000	6	6 m ²
AFSI-25MM/EA	25	1.000	4	4 m ²
AFSI-32MM/EA	32	1.000	3	3 m ²
Informations additionnelles				
Tolérance d'épaisseur		≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm		
Tolérance de longueur		+/- 1,5%		

Pièce préfabriquée – coude 90°. Argenté

Diamètre extérieur [mm]	Code	Contenu primaire [pièces]
40	ACHB-040	1 pc
50	ACHB-050	1 pc
60	ACHB-060	1 pc
70	ACHB-070	1 pc

Pièce préfabriquée – coude 90°. Argenté

Diamètre extérieur [mm]	Code	Contenu primaire [pièces]
80	ACHB-080	1 pc
90	ACHB-090	1 pc
100	ACHB-100	1 pc
110	ACHB-110	1 pc
120	ACHB-120	1 pc
130	ACHB-130	1 pc
140	ACHB-140	1 pc
150	ACHB-150	1 pc
160	ACHB-160	1 pc
170	ACHB-170	1 pc
180	ACHB-180	1 pc
190	ACHB-190	1 pc
200	ACHB-200	1 pc
210	ACHB-210	1 pc
220	ACHB-220	1 pc
230	ACHB-230	1 pc
250	ACHB-250	1 pc
260	ACHB-260	1 pc
280	ACHB-280	1 pc

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2: ± 1.0 mm
 AF-3, AF-4: ± 1.5 mm
 AF-5: ± 2.5 mm
 AF-6: ± 3.0 mm

Remarques

D'autres articles peuvent être fabriqués sur demande.

Pièce préfabriquée – T. Argenté

Diamètre extérieur [mm]	Code	Contenu primaire [pièces]
52	ACHT-052	1 pc
57	ACHT-057	1 pc
61	ACHT-061	1 pc
67	ACHT-067	1 pc
73	ACHT-073	1 pc
82	ACHT-082	1 pc
88	ACHT-088	1 pc
93	ACHT-093	1 pc
100	ACHT-100	1 pc
102	ACHT-102	1 pc
108	ACHT-108	1 pc
116	ACHT-116	1 pc
120	ACHT-120	1 pc
128	ACHT-128	1 pc
130	ACHT-130	1 pc
136	ACHT-136	1 pc

Pièce préfabriquée – T. Argenté

Diamètre extérieur [mm]	Code	Contenu primaire [pièces]
140	ACHT-140	1 pc
149	ACHT-149	1 pc
156	ACHT-156	1 pc
169	ACHT-169	1 pc
176	ACHT-176	1 pc
182	ACHT-182	1 pc
189	ACHT-189	1 pc
194	ACHT-194	1 pc
214	ACHT-214	1 pc
245	ACHT-245	1 pc
268	ACHT-268	1 pc

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur	AF-1, AF-2: $\pm 1,0$ mm AF-3, AF-4: $\pm 1,5$ mm AF-5: $\pm 2,5$ mm AF-6: $\pm 3,0$ mm
-----------------------	--

Remarques	D'autres articles peuvent être fabriqués sur demande.
-----------	---

Tape. Argenté

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
ACH-PSATAPES-30	Tape AL, en largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	0,08	30	25	10 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50	Tape AL, largeur : 50mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	0,08	50	50	6 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS
INSTALLATIONS.

Arma-Chek D

Protection flexible en fibre de verre
noire durable et résistante

- // Réduit fortement les risques de dommages et de corrosion sous isolation (CUI)
- // Léger
- // Installation rapide grâce à une combinaison prête à l'emploi d'un isolant et d'un revêtement
- // Résistant aux UV, huiles et produits chimiques
- // Facile à entretenir
- // Aucun risque de corrosion galvanique
- // Surface solide et résistante
- // Formation professionnelle fournie par Armacell



 **armacell**
ArmaClad™

DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK D

Brève description	Arma-Chek D est un système de revêtement flexible en fibre de verre tissée. C'est un système de protection mécanique durable pour les isolants Armaflex.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Gamme de produits	Arma-Chek D est disponible sur manchons et plaques, ainsi qu'en revêtement seul.
Applications	L'isolation et la protection de tuyaux, gaines, vannes et équipements de réfrigération et de climatisation, industries alimentaires, etc. (coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération.
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek.
Remarques	La déclaration de performance est disponible conformément à l'article 7, paragraphe 3, du règlement (UE) no 305/2011 sur notre page d'accueil : www.armacell.com/DoP (Substrat Armaflex)

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service ^{1,2}	Température min. en °C	Température max. en °C
	-50	110
	Remarques	+85 °C si le rouleau ou la bande tape est collé à l'objet sur toute sa surface
Conductivité thermique		
Conductivité thermique déclarée	Dépend du produit ArmaFlex mis en oeuvre	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Arma-Chek D (AF) : E	EN 13823, EN ISO 11925-2
Résistance à la vapeur d'eau		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Rouleaux et manchons $\mu \geq 15.000$.	EN 13469, EN 12086
Attributs physiques		
Densité	1200 kg/m ³ (Revêtement)	
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1 (Substrat Armaflex)	EN 822, EN 823, EN 13467
Propriétés mécaniques		
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne	
Performances acoustiques		
Atténuation acoustique	Dépend du substrat ArmaFlex.	
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV ³	Excellent	EN ISO 4892-2
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Sans poussière, ni fibre.	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Tape, rouleaux, manchons, auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).	

¹Lors des fluctuations de température, la surface peut se froisser légèrement, car les produits élastomériques se dilatent et se contractent dans ces circonstances. Cependant, ces changements superficiels n'ont aucun impact sur la performance du matériau. Les rides disparaissent généralement dès que la plante est chauffée à sa température de fonctionnement d'origine.

²Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

³Dans les applications extérieures, la couleur peut s'estomper. Cela n'a aucun impact sur la fonctionnalité du revêtement ou du matériau isolant.

Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Noir

AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 11.5mm - 16.0mm)				AF-4 (Épaisseur de l'isolant: 17.0mm - 25.0mm)				AF-5 (Épaisseur de l'isolant: 25.0mm - 33.0mm)			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
15	AFD-2-015	11,5	65 m	15	AFD-4-015	17,0	44 m	18	AFD-5-018	25,0	21 m
18	AFD-2-018	11,5	60 m	18	AFD-4-018	17,5	35 m	22	AFD-5-022	25,0	18 m
22	AFD-2-022	12,0	50 m	22	AFD-4-022	18,0	30 m	28	AFD-5-028	25,0	18 m
28	AFD-2-028	12,5	42 m	28	AFD-4-028	19,0	24 m	35	AFD-5-035	27,0	12 m
35	AFD-2-035	13,0	31 m	35	AFD-4-035	19,5	18 m	42	AFD-5-042	27,0	11 m
42	AFD-2-042	13,5	24 m	42	AFD-4-042	20,5	16 m	48	AFD-5-048	27,5	8 m
48	AFD-2-048	13,5	22 m	48	AFD-4-048	21,0	12 m	54	AFD-5-054	28,5	8 m
54	AFD-2-054	13,5	18 m	54	AFD-4-054	21,0	12 m	60	AFD-5-060	29,0	6 m
60	AFD-2-060	14,0	16 m	60	AFD-4-060	21,5	10 m	76	AFD-5-076	30,0	5 m
76	AFD-2-076	14,0	14 m	76	AFD-4-076	22,0	8 m	89	AFD-5-089	30,5	4 m
89	AFD-2-089	14,5	11 m	89	AFD-4-089	22,5	6 m	114	AFD-5-114	31,5	3 m
114	AFD-2-114	15,0	8 m	114	AFD-4-114	23,5	5 m	-	-	-	-

Informations additionnelles

Tolérance de longueur ± 1.5 %

Remarques Pas de fermeture auto-étanche au niveau de la couture longitudinale.

Plaque - pré-revêtu

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AFD-13MM	13	0,5	2,0	9 m ²
AFD-13MM-W	13	1,0	2,0	24 m ²
AFD-19MM	19	0,5	2,0	7 m ²
AFD-19MM-W	19	1,0	2,0	16 m ²
AFD-25MM	25	0,5	2,0	5 m ²
AFD-25MM-W	25	1,0	2,0	12 m ²

Informations additionnelles

Tolérance d'épaisseur
 ≤ 6 mm: ±1,0 mm
 7 -19 mm: ±1,5 mm
 > 19 mm: ±2,0 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

Recouvrement

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]	Contenu primaire [pièces]
ACH-D25	1.100	25	27.5 m ²	1 rouleau(x)
ACH-D25/100	100	25	7.5 m ²	3 rouleau(x)

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-MASTICD	Mastic noir. Mastic d'étanchéité pour l'installation d'Arma-Chek à l'extérieur. 290 ml par pièce.	12 pc

Tape

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
ACH-TAPED2025	0,18	20	25	12 rouleau(x)
ACH-TAPED5050	0,18	50	50	6 rouleau(x)
ACH-TAPED10025	0,18	100	25	3 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS
INSTALLATIONS.

Arma-Chek Juna

Protection flexible conçue pour la haute-
mer

- // Système d'isolation pour le secteur naval certifié IMO
- // Système d'isolation flexible pré-revêtu avec revêtement en aluminium noir
- // Peut être utilisé sur les tuyaux combustibles et non combustibles
- // Épaisseurs de paroi fines liées au facteur d'émissivité de surface très élevé
- // Léger et exceptionnelle résistance à la déchirure
- // Excellente résistance aux UV



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS.

Arma-Chek Juna

UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE EN UNE ÉTAPE

Les installations techniques sujettes aux contraintes mécaniques devraient être revêtues pour éviter leur endommagement. Les systèmes de revêtement flexibles d'Armacell fournissent une protection efficace contre l'altération, l'impact mécanique et la corrosion sous l'isolation (C.S.I.) et constituent également un gain de temps et d'argent. À la différence des matériaux d'isolation et des revêtements traditionnels, les produits pré-revêtus peuvent être installés en une étape. Arma-Chek Juna est résistant aux UV et peut être installé sur des tuyaux combustibles et non-combustibles.

// Ratio puissance-poids optimum

Le revêtement incombustible flexible est en tissu de fibres de verre laminé avec de l'aluminium noir. Grâce à sa faible densité volumique et à son exceptionnelle résistance à la déchirure, Arma-Chek Juna est prédestiné au revêtement d'isolants élastomères ou d'autres types de matériaux utilisés dans les applications navales. Combiné à l'isolation ArmaFlex, il offre un rapport puissance/poids parfait. Les navires équipés des solutions Armacell légères sont moins coûteux en termes d'exploitation en raison d'une demande de carburants plus faible.



// Hautement flexible et peu encombrant

En raison de sa haute flexibilité, Arma-Chek Juna assure une installation facile même dans les espaces restreints à bord de navires. De plus, comparé à un isolant revêtu d'aluminium, ce produit léger offre une installation peu encombrante. La surface noire du revêtement étant hautement absorbante, des épaisseurs d'isolation plus fines peuvent être spécifiées. Le facteur d'émissivité indique la capacité relative d'un matériau à émettre de l'énergie par radiation. Plus ce facteur est élevé, moins l'épaisseur d'isolation nécessaire est importante. Si une surface claire et brillante est utilisée, l'épaisseur de la paroi de l'isolation doit être augmentée de manière significative.

// Solution idéale pour les tuyaux python à boissons

Les pythons sont actuellement à la pointe de la technique pour ce qui est de la fourniture de boissons à basses températures. Ils consistent en un faisceau de tubes en plastique et de lignes de refroidissement logé dans l'isolation. L'isolation ArmaFlex garantit le maintien de la température moyenne souhaitée et prévient les pertes d'énergie et de condensation. Le revêtement Arma-Chek Juna protège la surface du python contre les impacts mécaniques, assurant ainsi une longue durée de vie à l'équipement.

DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK JUNA

Brève description	Arma-Chek Juna est un revêtement innovant, grâce à sa faible masse volumique et à sa résistance exceptionnelle à la déchirure. Il est idéalement destiné pour recouvrir les isolants en mousses élastomères ou autres dans l'industrie maritime. Arma-Chek Juna en combinaison avec l'isolation ArmaFlex peut être utilisé sur des tubes métalliques et combustibles.
Type d'article	Mousse élastomère à cellules fermées à base de caoutchouc synthétique très flexible Revêtement : tissu de fibres de verre laminé avec une face en aluminium noir.
Gamme de couleurs du produit	Mousse noire avec revêtement noir
Gamme de produits	Arma-Chek Juna est disponible dans une gamme de manchons et rouleaux pré-revêtus, ainsi que revêtement seul.
Applications	Isolation et protection mécanique des tuyauteries et des raccords pour les systèmes de réfrigération à bord des navires, et pour les tuyauteries, les raccords, les gaines d'air et les réservoirs dans les zones de fret, les salles de courrier, les salles à bagages et les compartiments réfrigérés des espaces de service.
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek. La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Remarques	Des éraflures peuvent apparaître sur la surface du produit lors de sa manipulation. Ces plis et micro-fissures n'affectent pas les propriétés fonctionnelles du revêtement.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C ¹
	-50	110
	Remarques	+550 °C pour le revêtement
Conductivité thermique		
Conductivité thermique déclarée	Dépend de l'isolant ArmaFlex utilisé	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Inflammabilité de surface ²	Isolant prérevêtu : peu inflammables - Code FTP 2010 (MED 96/98/EC, Module D) Revêtement : peu inflammable - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Module D)	IMO 2010 FTP Code, Part 5
Performances en matière de lutte contre les incendies		
Comportement pratique face au feu	Auto-extinction, ne coule pas, ne propage pas les flammes	
Résistance à la vapeur d'eau		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Dépend de l'isolant ArmaFlex utilisé	EN 12667, EN 13469
Attributs physiques		
Épaisseur	Environ 240 µm (0,24 mm)	EN 2286
Propriétés mécaniques		
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne résistance à la perforation et à la déchirure.	
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV ³	Excellent	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Tape auto-adhésif : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0°C à 35°C).	

¹+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive²Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2³Dans les applications extérieures, la couleur peut s'estomper. Cela n'a aucun impact sur la fonctionnalité du revêtement ou du matériau isolant.

Plaque - standard. FEF : Noir / anthracite - Recouvrement : Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
AFJ-13MM	13	9 m ²
AFJ-19MM	19	7 m ²
AFJ-25MM	25	5 m ²
AFJ-32MM	32	4 m

Recouvrement. Noir

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]	Contenu secondaire [pièces]
AJ-COAT	980	50	49 m ²	1 rouleau(x)

Tape. Noir

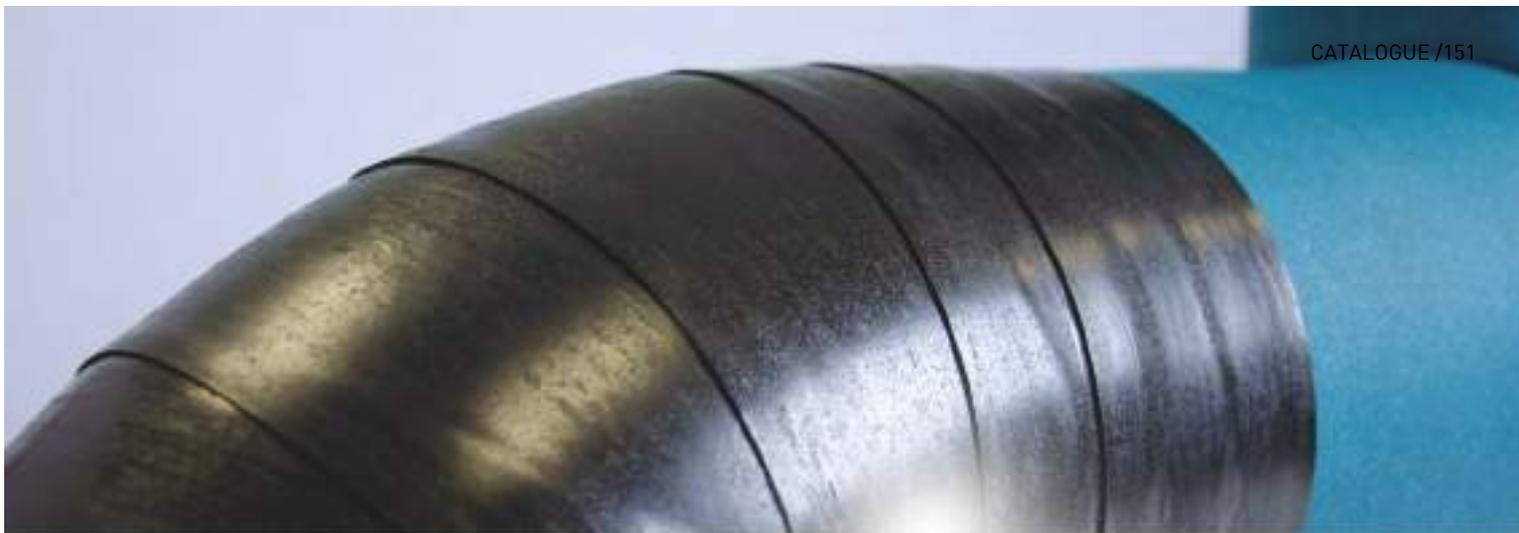
Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AJ-TAPE75-P	0,30	75,0	50	8 pc

Tape. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AJ-TAPE50	0,05	50,0	50	6 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/0,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot
ACH-MASTICD	Mastic noir. Mastic d'étanchéité pour l'installation d'Arma-Chek à l'extérieur. 290 ml par pièce.	12 pc



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS
INSTALLATIONS.

Arma-Chek Wrap

Solution de revêtement rapide et flexible

- // Installation rapide et facile
- // Résistance mécanique élevée
- // Revêtement auto-soudable



 **armacell**
ArmaClad™

INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS.

Arma-Chek Wrap

✓
INSTALLATION
RAPIDE ET FACILE

✓
RÉSISTANCE
MÉCANIQUE ÉLEVÉE

✓
PEU ENCOMBRANT

✓
IDÉAL POUR LES
APPLICATIONS
EXTÉRIURES

✓
DURABLE

Les revêtements ont beaucoup évolué, passant des enveloppes rigides aux revêtements flexibles. Avec Arma-Chek Wrap, la protection de l'isolation technique contre les impacts mécaniques et les intempéries est devenue encore plus facile et plus rapide.

// INSTALLATION RAPIDE ET FACILE

Il n'y a pas plus simple :

Arma-Chek Wrap est simplement enroulé autour du tuyau isolé avec un chevauchement de 20 mm. Le matériau auto-soudant adhère à la



surface de l'isolation. Le meilleur, c'est qu'il ne vulcanise pas immédiatement, et laisse à l'installateur entre 10 et 20 minutes pour l'ajuster. Il se découpe facilement à l'aide d'un couteau ou d'une paire de ciseaux.

// RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE

Arma-Chek Wrap offre une combinaison parfaite de flexibilité et de résistance mécanique. Contrairement aux systèmes de rigides, le matériau noir flexible se remet des chocs mécaniques sans aucune convexité, ce qui pourrait entraîner une compression de l'isolation sous-jacente et de la condensation sur le tuyau.

// PEU ENCOMBRANT

Le revêtement super flexible permet une application facile, même dans les espaces les plus étroits et dans des situations de construction difficiles. Le matériau est noir, il offre une meilleure émissivité ce qui permet de réduire les épaisseurs d'isolation anti-condensation.

// IDÉAL POUR LES APPLICATIONS EXTÉRIURES

Arma-Chek Wrap est résistant aux UV et aux intempéries. Il est imperméable à la pluie et résiste à la plupart des produits chimiques. Que ce soit pour protéger des tuyaux isolés, des conduits, des coudes, des brides ou des pièces en T, Arma-Chek Wrap est polyvalent et peut être installé sur divers matériaux d'isolation technique. C'est la solution idéale lorsqu'une solution rapide est nécessaire.

Des solutions durables :

Arma-Chek Wrap est 100 % recyclable et exempt d'halogènes, de silicone et de solvants.



DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK WRAP

Brève description	Arma-Chek Wrap est un nouveau matériau auto-soudable utilisé pour le revêtement de l'isolation technique sur tout type d'équipement dans le domaine du bâtiment ou de l'industrie.
Type d'article	Polymère haute performance à base de polyisobutylène.
Informations importantes supplémentaires	Auto-soudable. Offre une très bonne stabilité aux UV et résistance aux intempéries dans tous les environnements.
Gamme de couleurs du produit	Noir / Anthracite
Installation	Arma-Chek Wrap est un matériau de revêtement auto-soudable qui ne nécessite pas de colle ou de ruban adhésif supplémentaire pour l'installation. Le matériau est enroulé autour de la surface isolée en chevauchant les bords. Les propriétés auto-soudantes du matériau lui permettent de se coller à lui-même, créant ainsi un joint sûr et étanche. Convient aux applications souterraines et hors d'eau.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température min. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-40	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Euroclass E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Résistance à la vapeur d'eau		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	100% étanche à la vapeur d'eau.	EN 12086, EN 13823
Attributs physiques		
Masse par unité de surface	1,5 (kg/m ²) +/- 0,2 kg	
Densité	1,5 (g/cm ³) +/- 0,2 g	EN ISO 1183
Dimensions et tolérances	Largeur : 70, 250, 500, 750, 1050 mm Longueur : 10 m +/- 0,30 m Épaisseur : 1 mm +/- 0,1 mm	EN 822, EN 823
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV	Très élevé - Idéal pour des applications extérieures	EN ISO 4892-1, EN ISO 4892-2
Santé et environnement		
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international et DGNB QS4 Platin et BNB QN5.	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP et LCCP	
Autres caractéristiques techniques		
Conditions d'application	Entre 0 et 40°C	
Mise au rebut et recyclage	100% recyclable.	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et une température ambiante (0 °C à 40 °C).	

Arma-Chek Wrap. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]	Contenu secondaire [pièces]
ACH-WP70	1,05	70	10	0.7 m ²	7 rouleau(x)
ACH-WP250	1,05	250	10	5 m ²	2 rouleau(x)
ACH-WP500	1,05	500	10	5 m ²	1 rouleau(x)
ACH-WP750	1,05	750	10	7.5 m ²	1 rouleau(x)
ACH-WP1050	1,05	1.050	10	10.5 m ²	1 rouleau(x)

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-MASTICD	Mastic noir. Mastic d'étanchéité pour l'installation d'Arma-Chek à l'extérieur. 290 ml par pièce.	12 pc



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS
INSTALLATIONS.

Arma-Chek R

Protection flexible pour les installations
industrielles et offshore

- // Revêtement en polymère flexible, formulé avec CSM (CSPE), offrant des performances de barrière acoustique combinées, conforme à la norme ISO 15665
- // Excellente protection mécanique et contre les intempéries
- // Produit spécialement développé pour une utilisation dans les environnements offshore et industriels
- // Réduit le risque de corrosion sous isolation (CUI)
- // Résistant aux UV, à l'eau salée et aux produits chimiques
- // Pare-vapeur intégré contre la vapeur d'eau, $\mu > 50,000$
- // Fonctionne de manière harmonieuse avec ArmaFlex, en dilatation et en contraction selon les besoins
- // Certification IMO



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK R

Brève description	Revêtement flexible pour isolant élastomères et autres, spécialement développé pour une utilisation dans les environnements offshore et industriels.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	Résistance exceptionnelle aux UV, à l'eau salée et aux chocs mécaniques. Réduit les risques de corrosion sous l'isolation (CUI) Excellente performance acoustique avec des propriétés d'amortissement naturel pour réduire les effets de ré-émission.
Gamme de produits	Feuilles en rouleaux, 1 et 2 mm d'épaisseur / largeur 700 et 1 400 mm. Arma-Chek Mastic est disponible pour l'étanchéité des joints et des coutures.
Applications	Protection mécanique et contre les intempéries des tuyauteries isolées, des raccords, des navires et des équipements dans les environnements offshore, industriels lourds, chimiques et pétrochimiques.
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> Module MED B (certificat d'examen de type EC) par DNV-GL / IMO 2010 FTP (Fire Test Procedure) Code, partie 2 et partie 5.
-------------------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test
Plage de température					
Température de service ¹	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F	
	-50	-58	100	212	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies					
Propagation des flammes en surface	Class 0 Class 1				BS 476 Part 6, BS 476 Part 7
Réaction au feu	B-s3, d0				EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Caractéristiques de combustion de surface	Indice de propagation de la flamme < 25				ASTM E84
Inflammabilité de surface ²	IMO, part 2 (production et toxicité de la fumée) IMO, part 5 (inflammabilité de surface) M1				IMO 2010 FTP Code, Part 2, IMO 2010 FTP Code, Part 5, NF P 92-507
Résistance à la vapeur d'eau					
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ³	$\mu \geq 50,000$				EN 12086 ⁴
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\leq 3,91 \times 10 \exp(-12) \text{ g}/(\text{m s Pa})$				EN 12086 ⁴
Atténuation de la corrosion					
Chlorures lixiviables (hydrosolubles) ⁵	$\leq 100 \text{ ppm (mg/kg ou } \mu\text{g/g)}$				EN 13468, ASTM C871 ⁶
Ions ammonium lixiviables (hydrosolubles) ⁵	$\leq 100 \text{ ppm (mg/kg ou } \mu\text{g/g)}$				EN 13468, ASTM C871 ⁶
Attributs physiques					
Densité	1,650 à 1,750 kg/m ³				ISO 845, ASTM D1622
Propriétés mécaniques					
Résistance à la traction	$\geq 4.5 \text{ MPa } (\geq 653 \text{ psi})$ [MD]				ISO 37 ⁷
Allongement	$\geq 200\%$ [MD/CD]				ISO 37
Résistance à la déchirure	$\geq 7.0 \text{ N/mm}$ [MD/CD]				ISO 34-1 ⁸

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Résistance à l'éclatement ^{5,9}	82,72 N Article 18.2 de la norme d'essai Pour une épaisseur de 2 mm seulement.	ASTM D751
Résistance à la perforation ⁵	104.44 N / 23.48 lbf Résultat pour une épaisseur de 2 mm uniquement.	ASTM D751
Pression hydrostatique des joints ⁵	Aucune fuite à 6,89 bar [70,4 m] [100 lb/psi]	ASTM D5385
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne	
Performances acoustiques		
Perte d'insertion acoustique du système	Lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système, Arma-Chek R est conforme à la norme ISO 15665, classes A à C, et à la norme Shell DEP 31.46.00.31-Gen, classe D.	ISO 15665, ISO 3741 ¹⁰
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV	Excellent	EN ISO 4892-2
Résistance aux intempéries	Excellent	
Résistance à l'ozone	Excellent	DIN 53509-1
Santé et environnement		
Croissance fongique ⁵	Pas de croissance	ASTM C1338
Autres caractéristiques techniques		
Remarques supplémentaires	Lorsque l'installation du revêtement Arma-Chek R est effectuée à des températures ambiantes qui diffèrent des conditions finales du site, ou lorsque les températures ambiantes seront amenées à fluctuer, de léger plissement peuvent apparaître sur le revêtement Arma-Chek R. Ceux-ci sont causés par la contraction et l'expansion naturelles du matériau isolant sous-jacent ArmaFlex. Ils sont uniquement esthétique et sans effet sur les performances techniques ou sur l'intégrité du système d'isolation. Veuillez consulter le service technique pour obtenir des conseils supplémentaires.	
Adhérence et étanchéité	Les colles ArmaFlex 520 ou HT625 doivent être utilisés pour une adhérence fiable. Un recouvrement par chevauchement doit être assuré. Arma-Chek Mastic doit être utilisé pour l'étanchéité des joints et des coutures conformément à notre guide de pose.	
Conditions d'application ^{11,12}	Température d'application : +5°C à +35°C Humidité relative max. : 80%	
Durée de conservation ¹³	3 ans maximum	
Stockage	Les matériaux doivent être entreposés à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil et sans contact direct avec le sol.	

¹Température de service déterminée en fonction du comportement au vieillissement thermique.

²Le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface [Partie 5] pour les cloisons, les plafonds et les revêtements, comme l'exige le Code FTP 2010 de l'OMI pour l'isolation des raccords de tuyauterie des systèmes d'entretien à froid. En plus de cette exigence obligatoire, le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface [Partie 5] et de production et toxicité de fumée [Partie 2] pour les revêtements de sol et les revêtements de plâtrage primaire.

³Le facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau est basé sur l'épaisseur nette réelle.

⁴Equivalent à la méthode ASTM E96

⁵Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

⁶Spécimen préparé selon la norme EN 13486 : ni coupé, ni moulu, ni mélangé. Température d'essai +100 °C, temps de lessivage 0,5 heure comme spécifié dans la norme pour la température de service maximale du produit.

⁷Échantillon de type 2.

⁸Valeur minimale dans la direction de la machine (MD) et dans la direction transversale (CD). Méthode B, procédure (b), éprouvette d'angle avec une encoche.

⁹Résultat pour une épaisseur de 2 mm uniquement.

¹⁰Equivalent à la méthode ASTM E1222

¹¹La température d'application (température d'installation) fait référence à la température ambiante pendant l'application et à la température de surface du substrat sur lequel le produit est installé.

¹²Pour les conditions climatique hors de la plage donnée, veuillez contacter les services techniques.

¹³La durée de conservation [durée maximale de stockage] est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Recouvrement

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
RCS-R10/1-07-GY	1	700	10	7 m ²
RCS-R10/1-14-GY	1	1.400	10	14 m ²
RCS-R10/2-07-GY	2	700	10	7 m ²
RCS-R20/1-07-GY	1	700	20	14 m ²

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-MASTICS	Combinaison d'étanchéité pour l'installation d'Arma-Chek R, cartouche 290 ml	12 pc
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser).	1 kit

Adhésifs et nettoyants

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/0,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
ADH-HT625/0,25	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,25 litre.	40 pot
ADH-HT625/0,5	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,5 litre.	12 pot
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex ACE S

Résistance maximale pour les
applications hautes températures en
extérieur

- // Faibles coûts de maintenance et de réparation
- // Installation rapide
- // Nettoyage facile
- // Pare-vapeur intégré



 **armacell**
ArmaFlex®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ACE S

Brève description	Matériau isolant à cellules fermées hautement flexible à base de mousse élastomère, recouvert d'un revêtement en copolymère polyoléfine. Spécialement conçu pour installations extérieures.
Type d'article	Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304. Revêtement polyoléfine copolymère.
Gamme de couleurs du produit	Noir Blanc
Applications	Isolation thermique et protection mécanique des tuyauteries en CVC, chauffage et plomberie
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,038	
	1 - Plage	Manchons	
	1 - Formule	$\lambda d = [38 + 0.1 \times \theta m + 0.0008 \times \theta m^2] / 1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	E(L)		EN 13823, EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinction, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \geq 7.000$		EN 13469, EN 12086
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Selon norme EN 14304, tableau 1.		EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV ²	Bonne, voir CT 142.		
Autres caractéristiques techniques			
Stockage	Peut être entreposé dans des pièces sèches et propres avec une humidité relative normale (50 % à 70 %) et pour des températures comprises entre 0 et 35 °C.		

¹Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²Dans les applications extérieures, la couleur peut s'estomper. Cela n'a aucun impact sur la fonctionnalité du revêtement ou du matériau isolant.

Manchon - pré-revêtu

10 mm					20 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
12	ACE-10X012-SWH	13	16	130 m	15	ACE-20X015-SWH	16	19	64 m
15	ACE-10X015-SWH	16	19	112 m	18	ACE-20X018-SWH	19	22	58 m
18	ACE-10X018-SWH	19	22	98 m	22	ACE-20X022-SWH	23	26	50 m
22	ACE-10X022-SWH	23	26	108 m	28	ACE-20X028-SWH	29	32	40 m
28	ACE-10X028-SWH	29	32	82 m	35	ACE-20X035-SWH	36	39	32 m
35	ACE-10X035-SWH	36	39	50 m	42	ACE-20X042-SWH	43	46	24 m

Tape. Blanc

Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
ACES-BUTAPE-40/12	0,6	10	12 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
ADH-SF990/0,8	Colle ArmaFlex SF990. Pot de 0,8 litre, emballé en carton	12 pot
ADH-RS850/0,5	Colle ArmaFlex RS850. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	6 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS
INSTALLATIONS.

Okapak

Protection mécanique au rendu
professionnel

- // Longue durée de vie
- // Aucune réduction d'épaisseur autour des coudes
- // Large gamme de coudes, pièces en T et Tape sur mesure
- // Jusqu'à huit combinaisons possibles avec un seul coude Okapak
- // Fabriqué sans utilisation de silicone, non plastifié
- // Revêtement en PVC épais résistant aux impacts avec des propriétés de protection incendie
- // Résistance aux chocs en traction : $\geq 400 \text{ kJ/m}^2$



 **armacell**
ArmaClad™

INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS.

ArmaClad Okapak



// Coudes Okapak 90° soudés

Coudes en deux parties soudées sur l'arrière, renforcés pour un ajustement parfait. Vue d'ensemble des différents domaines d'application, en fonction du rayon et du type de tuyau :

Coudes Okapak S: Coudes pour application standard S conviennent parfaitement aux coudes en acier sans bord conformément à la norme EN 10253-1 type 3 (1,5 d) et avec une isolation $\leq 100\text{mm}$.

Coudes Okapak W: Coudes pour application standard W conviennent parfaitement aux raccords longs en fonte trempée conformément à la norme EN 10242, A1, A4, avec une isolation $\leq 50\text{mm}$.

Coudes Okapak D: Coudes pour application standard D pour les raccords courts en fonte trempée conformément à la norme EN 10242, D1, D4 et avec une isolation $\leq 50\text{mm}$.

Coudes Okapak SML: Coudes convenant parfaitement aux raccords en fonte (coude SML), avec une isolation $\leq 40\text{mm}$.



// Coudes Okapak 90° en une pièce

Vue d'ensemble des différents domaines d'application, en fonction du rayon et du type de tuyau :

Coudes Okapak S: Coudes pour application standard S conviennent parfaitement aux coudes en acier sans bord conformément à la norme EN 10253-1 type 3 (1,5 d) et avec une isolation $\leq 100\text{mm}$.

Coudes Okapak W: Coudes pour application standard W conviennent parfaitement aux raccords longs en fonte trempée conformément à la norme EN 10242, A1, A4, avec une isolation $\leq 50\text{mm}$.

Coudes Okapak D: Coudes pour application standard D pour les raccords courts en fonte trempée conformément à la norme EN 10242, D1, D4 et avec une isolation $\leq 60\text{mm}$.

Coudes Okapak 5D: Coudes pour application 5D conviennent parfaitement aux raccords longs en fonte trempée conformément à la norme DIN2605-1, avec une isolation $\leq 50\text{mm}$.



// Pièces en T Okapak

Solution brevetée pour le revêtement des tuyaux de dérivation. Avec les pièces en T Okapak, vous pouvez couvrir 100 % des applications courantes avec seulement huit articles. Une gamme maniable pour un stockage plus efficace.



// Outil de rivetage pour revêtements en PVC

Installez les rivets en PVC droits ou en angle avec un seul outil, même dans les endroits étroits. De nouvelles pointes en acier inoxydable empêchent les rivets de tomber. Les surfaces rainurées assurent un maintien sûr et ferme. Tient parfaitement dans votre main.

COUDES D'UNE SEULE PIÈCE

Ø	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
15										
17										
21										
27										
33										
38										
42										
44										
48										
57										
60										
64										
70										
76										
83										
89										
102										
108										
114										
127										
133										
140										
150										
168										
194										
219										
267										



COUDES SOUDÉS

Ø	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
15										
17										
21										
27										
33										
38										
42										
44										
48										
59										
40										
64										
70										
76										
83										
89										
102										
108										
114										
127										
133										
140										
159										
168										
194										
219										
267										



DONNÉES TECHNIQUES - OKAPAK

Brève description	Système de revêtement économique selon DIN 4140.
Type d'article	Feuille de PVC dure résistante aux chocs avec protection contre l'incendie. Surface: semi-brillante et lisse
Gamme de couleurs du produit	Gris clair
Caractéristiques spéciales	Aucune réduction de l'épaisseur de l'isolation dans les coudes.
Gamme de produits	Rouleaux, coudes, embouts de finition, capots de vanne, capots de bride, feuilles et assortiment d'accessoires complets.
Applications	Revêtement pour conduites isolées (coudes, jonctions en T, raccords, brides), protège des dommages dus aux sollicitations mécaniques.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service ¹	Température min. en °C	Température max. en °C
	-20	60
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	-20 °C jusqu'à +60 °C Si le support est correctement isolé et sans contact direct avec le revêtement rigide, la température de service peut être supérieure ou inférieure.	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	M1	NF P 92-501
Résistance à la vapeur d'eau		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ env. 60 000	DIN 53122-1
Attributs physiques		
Densité	Okapak SE 1,43 ± 0,02 g/cm ³ Okapak 1,39 ± 0,02 g/cm ³	EN ISO 1183
Propriétés mécaniques		
Résistance à la traction	> 35 N/mm ²	EN ISO 527-3
Résistance aux chocs traction	≥ 400 KJ/m ²	EN ISO 8256
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Non nocif sur le plan physiologique, convient au secteur de l'industrie alimentaire. Sans odeur.	
Autres caractéristiques techniques		
Résistance aux produits chimiques	Résistance au vieillissement : bonne. Stabilité contre les matériaux habituels de construction : très bonne. Contre les produits chimiques : voir la liste supplémentaire.	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

¹ Si le support est correctement isolé et sans contact direct avec le revêtement rigide, la température de service peut être supérieure ou inférieure.

Capot de bride

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PEMBG18B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 18 mm; épaisseur isolant : 20 mm; couleur: Gris	10 rouleau(x)
PEMBG28B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 28 mm; épaisseur isolant : 30 mm; couleur: Gris	10 rouleau(x)
PEMBG38B	Longueur rosette de bout : 38 mm; épaisseur isolant : 40 mm; couleur : gris	10 rouleau(x)
PEMBG48B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 48 mm; épaisseur isolant : 50 mm; couleur: Gris	10 rouleau(x)
PEMBG58B	Longueur: 5 m; Rosette de bout h: 58 mm; épaisseur isolant : 60 mm; couleur: Gris	10 rouleau(x)

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PMNG	Rivet, gris	1000 pc
PMN W	Rivet, blanc	1000 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PMNWDUAL	Outils de rivetage, angulaire et droit	10 pc

Coude – 45°, en deux parties (soudées)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]
21		PB452120	20	400 pc
27		PB452720	20	300 pc
27		PB452725	25	250 pc
27		PB452730	30	250 pc
33		PB453320	20	260 pc
33		PB453325	25	200 pc
33		PB453340	40	160 pc
42	44	PB454225	25	140 pc
42	44	PB454230	30	160 pc
48		PB454825	25	180 pc
48		PB454840	40	160 pc
60		PB456025	25	160 pc
60		PB456030	30	160 pc
60		PB456040	40	160 pc
60		PB456050	50	140 pc
76		PB457630	30	140 pc
76		PB457640	40	120 pc
76		PB457650	50	100 pc
89		PB458930	30	140 pc
89		PB458940	40	100 pc
89		PB458950	50	100 pc

Informations additionnelles

Coude – 45°, en deux parties (soudées)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]
Remarques		Les dimensions peuvent être commandées en plus petites quantités		

Coude – 90°, monobloc

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
15	17	PBS1740E	40	42/25, 44/25, 33/30, 21/35, 27/35	300 pc
15	17	PBS1750E	50	76/20, 33/40, 38/40, 21/45, 27/45	200 pc
17		PBS1720E	20		500 pc
21		PBS2120E	20		400 pc
21		PBS2125E	25	33/20	500 pc
21		PBS2130E	30		300 pc
21		PBS2140E	40	60/20, 48/25	300 pc
21		PBS2150E	50	60/30, 42/40, 44/40	200 pc
27		PBS2720E	20	15/25, 17/25	450 pc
27		PBS2725E	25	38/20, 15/30, 17/30	400 pc
27		PBS2730E	30	42/20, 44/20, 48/20, 33/25, 38/25, 15/35, 17/35	300 pc
27		PBS2740E	40	44/30, 48/30, 33/35	200 pc
27		PBS2750E	50	76/25, 44/40, 48/40, 27/50	200 pc
33		PBS3320E	20	21/25	450 pc
33		PBS3330E	30	42/25, 44/25	300 pc
33		PBS3340E	40	60/25, 38/35, 42/35, 44/35	200 pc
33		PBS3350E	50	89/20, 76/30, 38/45, 42/45, 44/45	180 pc
38	42, 44	PBS4230E	30	48/25	400 pc
38	42	PBS4250E	50	89/25, 48/45	100 pc
42	44	PBS4220E	20	21/30	500 pc
42	44	PBS4260E	60	76/40	100 pc
42	44, 48	PBS4830E	30	64/20, 57/25, 60/25, 27/40	300 pc
42		PBW4250E	50		100 pc
44	48	PBS4850E	50	89/30, 48/40, 57/45	100 pc
44	48	PBS4860E	60	89/40, 76/45, 64/50	100 pc
48		PBS4820E	20		300 pc
48		PBS4840E	40	64/30, 57/35	200 pc
48		PBW4850E	50		100 pc
57	60	PBS6020E	20	42/25, 44/25, 33/30	200 pc
57	60	PBS6030E	30	76/20, 64/25, 70/25, 48/35, 42/40, 44/40	300 pc
57	60	PBS6050E	50	70/45	100 pc
60		PBS6040E	40	70/35	180 pc
60	64	PBS6060E	60		100 pc
60		PBW6040E	40		180 pc
60		PBW6050E	50	114/20	100 pc

Coude – 90°, monobloc

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
70		PBS7020E	20	33/40	300 pc
70	76	PBS7630E	30	60/35, 64/35, 33/50	180 pc
70	76	PBS7640E	40	83/35, 89/35, 60/45, 48/50	100 pc
70	76	PBS7650E	50	83/45, 57/60	100 pc
70	76	PBS7660E	60		100 pc
70	76	PBS7670E	80		100 pc
76		PBS7625E	25	83/20, 42/40, 44/40	200 pc
83	89	PBS8950E	50	89/45	100 pc
83	89	PBS8960E	60		100 pc
83	89	PBS8980E	80		60 pc
89		PBS8920E	20	83/25, 89/40	180 pc
89		PBS8925E	25	83/30	180 pc
89		PBS8930E	30	76/35, 48/50	180 pc
89		PBS8940E	40	60/50	100 pc
102	108	PBS10220E	20	76/30, 60/40	100 pc
102	108	PBS10230E	30	114/25	100 pc
102		PBS10240E	40	114/35	100 pc
102	108	PBS10250E	50	114/45	50 pc
102	108	PBS10260E	60		50 pc
102	108	PBS10280E	80		50 pc
102		PBS102100E	100		30 pc
108	114	PBS11440E	40	102/45, 108/45	100 pc
108	114	PBS114100E	100		30 pc
114		PBS11420E	20	102/25, 108/25, 76/40	100 pc
114		PBS11430E	30	102/35, 108/35, 76/50	100 pc
114		PBS11450E	50	133/40	50 pc
114		PBS11460E	60		50 pc
114		PBS11480E	80		50 pc
133	140	PBS14025E	25	133/30	100 pc
133	140	PBS14050E	50		25 pc
133	140	PBS14060E	60		25 pc
133	140	PBS14080E	80		25 pc
133	140	PBS140100E	100		25 pc
140		PBS14030E	30	133/35	50 pc
140		PBS14040E	40	133/45	50 pc
159		PBS15925E	25		50 pc
159		PBS15940E	40		50 pc
168		PBS16825E	25	159/30	50 pc
168		PBS16830E	30		50 pc
168		PBS16840E	40		25 pc
168		PBS168100E	100		50 pc

Informations additionnelles

Coude – 90°, monobloc

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
Remarques		Taille d'application alternative : diamètre du tuyau/épaisseur de l'isolation (par exemple 17/20) Les dimensions peuvent être commandées en plus petites quantités			

Coude – 90°, en deux parties

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
15	17	PB1720	20		440 pc
15	17	PB1740	40		180 pc
17	21	PB2120	20		360 pc
17		PB7670	80		40 pc
17		PBW1730	30		240 pc
21		PB2130	30	38/20, 42/20, 44/20	260 pc
21		PB2140	40		160 pc
21		PBW2130	30		260 pc
27		PB2720	20	17/25	300 pc
27		PB2725	25	17/30	240 pc
27		PB2730	30		260 pc
27		PB2740	40		160 pc
33		PB3320	20	21/25	240 pc
33		PB3325	25		220 pc
33		PB3330	30	42/25, 44/25	220 pc
33		PB3340	40		160 pc
33		PB3350	50		80 pc
38	42,44	PB4430	30		160 pc
42	44	PB4240	40		120 pc
42	44	PB4250	50		80 pc
48		PB4820	20	38/25, SML: DN40/20	240 pc
48		PB4825	25		180 pc
48		PB4830	30	33/35, SML: DN40/30	160 pc
48		PB4840	40	76/25	120 pc
48		PBS4850	50		60 pc
48		PBW4840	40	SML: DN40/40	120 pc
57	60	PB6020	20	SML: DN50/20	180 pc
57	60	PB6025	25		160 pc
57	60	PB6030	30	42/35, 44/35, 38/40, SML: DN50/20, DN50/30	160 pc
57	60	PB6050	50	SML: DN70/40	60 pc
57	60	PBS6060	60	83/45, 89/45	60 pc
60	57	PB6040	40	89/25, 57/35, 60/35, 48/45, SML: DN50/40	80 pc
60	64	PB6420	20	44/30	160 pc
60	64	PB6425	25		160 pc
64		PBS6430	30		140 pc

Coude – 90°, en deux parties

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
64		PBS6460	60		40 pc
64	70	PBS7035	35		80 pc
64	70	PBS7040	40	76/35	80 pc
64	70	PBS7045	45		40 pc
64	70	PBS7050	50	76/45	60 pc
70		PB7025	25	76/20	120 pc
70		PBS7020	20		140 pc
70	76	PBS7630	30		80 pc
70	76	PBS7660	60		40 pc
70	76	PBS7680	80	SML: DN125/30	40 pc
76		PB7640	40	SML: DN100/20	60 pc
76		PB7650	50	SML: DN100/30	40 pc
76		PBS7625	25		120 pc
76		PBW7630	30	SML: DN50/30	100 pc
83	89	PB8950	50	SML: DN125/20	40 pc
83	83	PBS8325	25	83/20	120 pc
83	89	PBS8930	30		80 pc
83	89	PBS8935	35		80 pc
83	89	PBS8940	40		40 pc
83	89	PBS8960	60		40 pc
83	89	PBS8980	80	SML: DN150/40	40 pc
89		PB8925	25		80 pc
89		PBW8930	30	57/45, 60/45	80 pc
89		PBW8940	40		40 pc
102	108	PBS10820	20		60 pc
102	108	PBS10830	30	114/20	80 pc
102	108	PBS10835	35	114/30	40 pc
102	108	PBS10840	40		40 pc
102	108	PBS10850	50		40 pc
102	108	PBS10860	60		40 pc
102	108	PBS10880	80		40 pc
102	108	PBS108100	100		40 pc
108	114	PBS11445	45		40 pc
114		PBS11435	35		40 pc
114		PBS11440	40	102/45	40 pc
114		PBS11450	50		40 pc
114		PBS11460	60		40 pc
114		PBS11480	80		40 pc
114		PBS114100	100		40 pc
114		PBW11440	40	SML: DN125/30, DN100/40	40 pc
114		PBW11450	50	SML: DN125/20, DN125/40	40 pc
127	133	PBS13330	30		40 pc

Coude – 90°, en deux parties

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
127	133	PBS13335	35		40 pc
127	133	PBS13340	40		40 pc
127	133	PBS13345	45		40 pc
127	133	PBS13350	50		60 pc
127	133	PBS13360	60		40 pc
127	133	PBS13380	80		40 pc
127	133	PBS133100	100		40 pc
140		PBS14040	40		30 pc
140		PBS14045	45		40 pc
140		PBS14050	50		60 pc
140		PBS14060	60		40 pc
140		PBS14080	80		40 pc
140		PBS140100	100		40 pc
159		PBS15940	40		60 pc
159		PBS15945	45		60 pc
159		PBS15950	50	168/45	40 pc
159		PBS15960	60		40 pc
159		PBS15980	80		40 pc
159		PBS159100	100		40 pc
168		PBS16840	40		60 pc
168		PBS16850	50		40 pc
168		PBS16860	60		40 pc
168		PBS16880	80		40 pc
168		PBS168100	100		40 pc
194		PBS19450	50		40 pc
194		PBS19460	60		40 pc
194		PBS19480	80		40 pc
194		PBS194100	100		20 pc
219		PBS21950	50		40 pc
219		PBS21960	60		40 pc
219		PBS21980	80		20 pc
219		PBS219100	100		20 pc
267		PBS26760	60		40 pc
267		PBS26780	80		20 pc
267		PBS267100	100		20 pc

Informations additionnelles

Remarques

Taille d'application alternative : diamètre du tuyau/épaisseur de l'isolation (par exemple 17/20)
 Les dimensions peuvent être commandées en plus petites quantités

Pièce préfabriquée – T

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Diamètre extérieur du conduit principal [mm]	Diamètre extérieur du conduit de dérivation [mm]	Contenu primaire [pièces]
27	PBA2721	Épaisseur d'isolant de 20 mm	27	21	1 pack
33	PBA3333	Épaisseur d'isolant de 20 mm	33	33	1 pack
33	PBA3327	Épaisseur d'isolant de 20 mm	33	27	1 pack
33	PBA3321	Épaisseur d'isolant de 20 mm	33	21	1 pack
42	PBA4221	Épaisseur d'isolant de 20 mm	42	21	1 pack
42	PBA4233	Épaisseur d'isolant de 20 mm	42	33	1 pack
42	PBA4227	Épaisseur d'isolant de 20 mm	42	27	1 pack
48	PBA4827	Épaisseur d'isolant de 20 mm	48	27	1 pack
48	PBA4833	Épaisseur d'isolant de 20 mm	48	33	1 pack
48	PBA4842	Épaisseur d'isolation 20 mm	48	42	1 pack
60	PBA6033	Épaisseur d'isolant de 20 mm	60	33	1 pack
60	PBA6042	Épaisseur d'isolant de 20 mm	60	42	1 pack
60	PBA6027	Épaisseur d'isolant de 20 mm	60	27	1 pack
60	PBA6048	Épaisseur d'isolation 21 mm	60	48	1 pack

Informations additionnelles

Remarques 1 pack = 10 pieces

Pièce préfabriquée - T (flexible)

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PBT 65	Jonction en T: Tuyau principal = 57-67mm; Jonction = 67-100mm	1 pack
PBT 75	Jonction en T: Tuyau principal = 74-108mm; Jonction = 74mm	1 pack
PBT 85	Jonctions en T : Diamètre principal = 83-120mm; Diamètre de jonction = 83-88mm	1 pack
PBT 95	Jonctions en T : Diamètre principal = 94-140mm; Diamètre de jonction = 94mm	1 pack
PBT 105	Jonctions en T : Diamètre principal = 100-156mm; Diamètre de jonction = 100-108mm	1 pack
PBT 125	Jonctions en T : Diamètre principal = 116-182mm; Diamètre de jonction = 116-128mm	1 pack
PBT 145	Jonctions en T : Diamètre principal = 136-194mm; Diamètre de jonction = 136-149mm	1 pack
PBT 160	Jonctions en T : Diamètre principal = 156-218mm; Diamètre de jonction = 156-169mm	1 pack

Informations additionnelles

Remarques 1 pack = 10 pieces

Feuille découpée

Diamètre extérieur [mm]	Code	Description	Longueur de découpe [mm]	Contenu primaire [pièces]
60	PZB22	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	220	1 pack
65	PZA24	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	240	1 pack
65	PZB24	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	240	1 pack
70	PZB26	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	260	1 pack
70	PZA26	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	260	1 pack
82	PZB29	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	290	1 pack
82	PZA29	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	290	1 pack
89	PZA31	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	310	1 pack
89	PZB31	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	310	1 pack
95	PZB33	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	330	1 pack
95	PZA33	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	330	1 pack
100	PZA35	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	350	1 pack
100	PZB35	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	350	1 pack
105	PZB36	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	360	1 pack
105	PZA36	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	360	1 pack
110	PZB38	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	380	1 pack
124	PZB42	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	420	1 pack
124	PZA42	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	420	1 pack
130	PZB44	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	440	1 pack
136	PZB46	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	460	1 pack
150	PZB50	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	500	1 pack

Feuille découpée

Diamètre extérieur [mm]	Code	Description	Longueur de découpe [mm]	Contenu primaire [pièces]
165	PZA55	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	550	1 pack
165	PZB55	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	550	1 pack
180	PZB60	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	600	1 pack
195	PZB65	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	650	1 pack
229	PZB75	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	750	1 pack
308	PZB100	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	1.000	1 pack

Informations additionnelles

Remarques Largeur des découpes : 1 000 mm, 1 paquet = 10 pièces (≤ 82 mm de diamètre), 1 paquet = 5 pièces (≥ 89 mm de diamètre).

Recouvrement

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
PF251 B2	0,35	1.000	25	1250 m ²
PFSE251 B1	0,35	1.000	25	1250 m ²

Bande – PVC. Gris

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
PSKB19	0,15	19	25	32 rouleau(x)
PSKB25	0,15	25	25	24 rouleau(x)
PSKB30	0,15	30	25	20 rouleau(x)

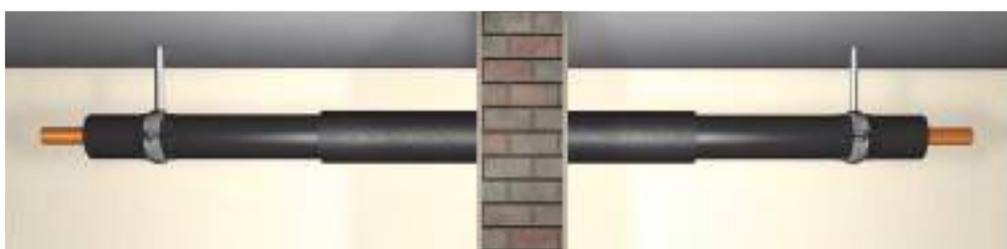


INSTALLEZ-LE, RENFORCEZ LA SÉCURITÉ.

ArmaFlex Protect

Unique solution de protection passive incendie avec la technologie ArmaFlex

- // Coupe-feu et isolation thermique en une seule solution
- // Résistance au feu jusqu'à EI 120
- // Résistance au feu jusqu'à A-60
- // Pour les applications chaudes et froides (de -50°C à +85°C)
- // Peut être combiné avec les produits ArmaFlex comme isolation continue
- // Facile et rapide à installer



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, RENFORCEZ LA SÉCURITÉ.

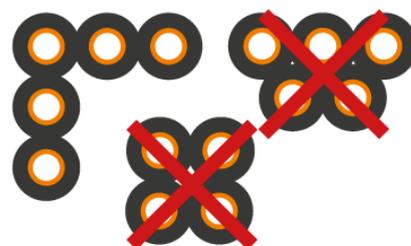
ArmaFlex Protect

Avant toute mise en œuvre, il est important de consulter l'Avis Technique Européen afin de prendre connaissance des configurations de pose et de la nature des tuyauteries validées pour cette application.



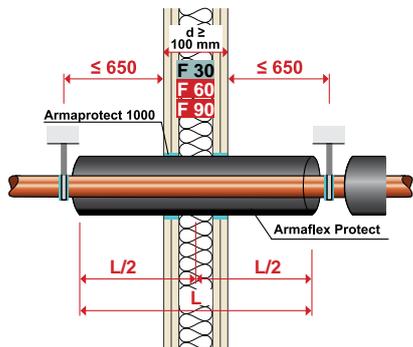
// Isolant coupe-feu pour tuyauteries

En raison de son effet intumescent en cas d'incendie, ArmaFlex Protect est un coupe-feu efficace pour sécuriser les traversées de murs, cloisons et dalles. Il peut être utilisé sur tuyauteries en cuivre, acier et acier inoxydable mais aussi sur tuyauteries d'alimentation combustibles tels que les composites multicouches, PE, PE-HD, PP ou PVC. ArmaFlex Protect est compatible avec les isolants élastomère ArmaFlex et la colle ArmaFlex 520. Atout majeur: il n'y a pas de distance



minimale à respecter avec ArmaFlex Protect, les manchons peuvent être installés côte à côte sans espacement.

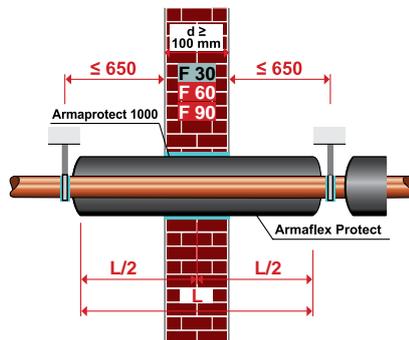
TRAVERSÉE DE MURS



// Cloison alvéolaire

ArmaFlex Protect est centré à l'axe des cloisons alvéolaires.

Les espaces résiduels doivent être comblés avec le mortier ArmaProtect 1000 ou un mortier minéral ordinaire appliqué sur la plaque de plâtre.

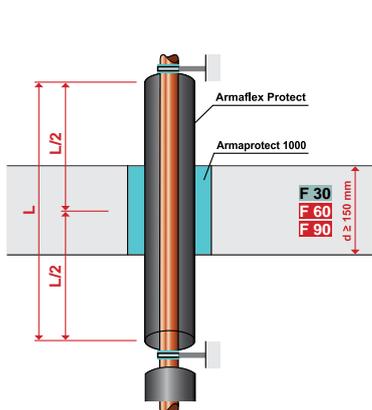


// Paroi maçonnée

Dans les parois maçonnées, ArmaFlex Protect est centré sur l'axe du mur.

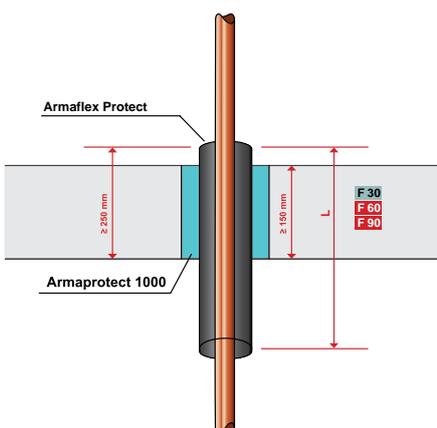
Les espaces résiduels doivent être comblés avec le mortier ArmaProtect 1000 ou un mortier minéral ordinaire.

TRAVERSÉE DE DALLES

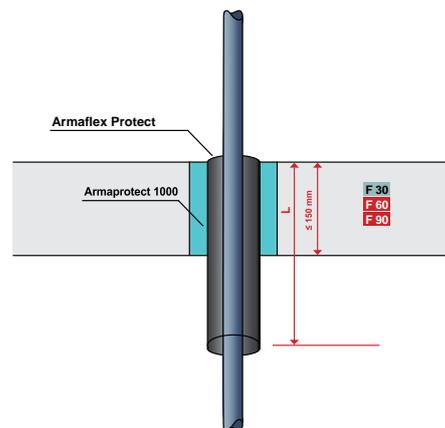


En traversée de dalle, ArmaFlex Protect est centré sur l'axe du plancher.

Les espaces résiduels doivent être comblés avec le mortier ArmaProtect 1000 ou un mortier



minéral ordinaire. Si aucune isolation n'est nécessaire ou possible au-dessus du plancher, ArmaFlex Protect peut être installé sous la dalle. De cette façon, les raccords de radiateur, par exemple,



peuvent être scellés simplement et en toute sécurité.

Isolation sous plancher sur les tuyauteries en cuivre, acier, inox. Isolation sous plancher dans le cas des tuyauteries plastiques.

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX PROTECT

Brève description	Calfeutrement flexible et isolant thermique pour tuyaux combustibles et métalliques en traversée coupe-feu sur murs, cloisons et dalles (jusqu'à EI 120).
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	Isolation thermique et coupe-feu en traversée de parois pour les tuyaux d'eau chaude/froide, chauffage et réfrigération. Jusqu'à 324 mm de diamètre pour les tuyaux métalliques et 75 mm de diamètre pour les tuyaux combustibles. Selon l'Agrément Technique Européen ETA 11/0454, paragraphe 3.2.1.2, toutes les informations concernant les cas d'application (éléments de construction, usage, diamètre de tuyau) et les configurations de calfeutrement de traversée sont explicitées dans le guide de pose d'ArmaFlex Protect.
Installation	Le Guide de pose Armacell pertinent doit être consulté avant assemblage. Utilisez la colle ArmaFlex 520 pour une installation fiable et professionnelle.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	85	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,056	
	1 - Formule	λd = 0.056 + 0,0001 · Øm	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Catégorie d'utilisation	Type Y2 - destiné à être utilisé à des températures inférieures à 0 °C, mais sans exposition à la pluie ni aux rayons UV		EOTA TR 024
Résistance au feu de la cloison et des ponts	Cloisons B-15 jusqu'à 89 mm Cloisons et ponts A-60 jusqu'à 89 mm		IMO 2010 FTP code, Part 3 (IMO A.754(18))
Protection passive contre les incendies			
Résistance au feu des matériaux de construction	Jusqu'à EI 120		EN 13501-2, EN 1366-3
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 7,000		EN 12086, EN 13469
Santé et environnement			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV.		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la dernière fiche technique de sécurité du produit (FDS).		
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse.		
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP.		
Autres caractéristiques techniques			
Durée de conservation	Aucune durée de conservation.		
Stockage	Les boîtes doivent être entreposées horizontalement. Peut être stocké dans des zones sèches et propres, à une humidité relative normale (50 % - 70 %) et à		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
	température ambiante (0 °C - 35 °C). Température minimale pour le transport -50 °C en condition d'entreposage sans gel avant l'installation.	

Manchon - standard. Noir

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
6	PRO-AX-16X006	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 6 mm, épaisseur d'isolation 16 mm)	16	34 m
8	PRO-AX-16X008	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 8 mm, épaisseur d'isolation 16 mm)	16	30 m
10	PRO-AX-19X010	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 10 mm, épaisseur d'isolation 19 mm)	19	18 m
12	PRO-AX-19X012	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 12 mm, épaisseur d'isolation 19 mm)	19	17 m
15	PRO-AX-19X015	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 15 mm, épaisseur d'isolation 19 mm)	19	16 m
16	PRO-AX-20X016	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 16 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	14 m
18	PRO-AX-20X018	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 18 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	13 m
20	PRO-AX-20X020	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 20 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	12 m
22	PRO-AX-20X022	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 22 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	12 m
25	PRO-AX-20X025	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 25 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	11 m
28	PRO-AX-25X028	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 28 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	9 m
32	PRO-AX-25X032	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 32 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	8 m
35	PRO-AX-25X035	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 35 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	8 m
40	PRO-AX-25X040	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 40 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	6 m
42	PRO-AX-25X042	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 42 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	6 m
48	PRO-AX-25X048	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 48 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	5 m
50	PRO-AX-25X050	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 50 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	5 m
54	PRO-AX-25X054	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 54 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	5 m
60	PRO-AX-25X060	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 60 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	4 m
63	PRO-AX-25X063	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 63 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	4 m
76	PRO-AX-25X076	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 76 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	4 m

Manchon - standard. Noir

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur d'isolation [mm]	Contenu primaire [unité métrique]
89	PRO-AX-25X089	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 89 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	4 m

Rouleau - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Description	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
PRO-AX-13MM/E	13	Plaque ArmaFlex Protect (6 m x 0,5 m x épaisseur d'isolation 13 mm)	0,5	6	6 m ²

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-1000-0,5B	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (tube de 0,5L)	20 pc
PRO-1000-1,0	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 1L)	27 pc
PRO-1000-2,5	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 2,5L)	12 pc
PRO-1000-5,0	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 5L)	8 pc

Adhésifs et nettoyants

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
ADH-RS850/0,5	Colle ArmaFlex RS850. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	6 pot



SOLUTION COUPE-FEU POUR
LES TRAVERSÉES DE TUYAUX
ET CÂBLES

ArmaProtect 1000

Mastic coupe-feu

- // Assure l'étanchéité de la fente annulaire dans les applications utilisant ArmaFlex Protect
- // Pour la pénétration de tuyaux et de câbles conformément à la norme allemande MLAR



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT 1000

Brève description	Le mortier de rebouchage ArmaProtect® 1000 est un mélange prêt à l'emploi, résistant à haute températures. Il offre une excellente protection incendie sans dégrader l'isolation thermique et acoustique de la paroi. Il est auto-durcissant et très facile à appliquer. Il peut être utilisé dans des endroits très étroits et ne nécessite pas de coffrage.
Type d'article	Mortier résistant aux hautes températures, avec des microsphères creuses et des liants minéraux
Gamme de couleurs du produit	Gris clair
Applications	Solution idéale pour calfeutrer les réservations de traversé de paroi du DTU 45/2 En intérieur, il peut s'appliquer dans les trémies pour la pénétration individuelle de tuyaux, de gaines et de câbles électriques. Peut être utilisé avec Armaflex® Protect et d'autres systèmes coupe-feu.
Installation	Le mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 prêt à l'emploi est fourni dans des seaux/sacs en plastique pratiques et peut être appliqué à l'aide d'une spatule ou des doigts. Le substrat doit être sec et exempt de poussières et de graisse. La température ambiante ne doit pas être inférieure à 5 °C pendant l'application Une fois sec, l'enduit coupe-feu peut être poncé, percé et découpé sans difficulté. Le temps de séchage par cm d'épaisseur de couche est d'env. 48 heures à température ambiante. Une humidité élevée, une température basse ainsi qu'une convection limitée prolongent le temps de séchage.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Conductivité thermique		
1 - Conductivité thermique déclarée	θ_m	10 °C
	λ_d [W/(m K)]	0,052
1 - Remarques	λ_d est valable pour la matière sèche.	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	A1 - non combustible	EN 13501-1, EN ISO 1716, EN ISO 1182
Performances en matière de lutte contre les incendies		
Point de fusion [°C]	≥ 1000	DIN 4102-17
Atténuation de la corrosion		
Chlorures lixiviables (hydrosolubles)	≤ 0,01%	EN 998-2
Attributs physiques		
Densité	Environ 180 kg/m ³ (après séchage)	
Propriétés mécaniques		
Résistance à la compression	0,4 N/mm ² (MPa)	EN 998-2
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la dernière fiche technique de sécurité du produit (FDS).	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	24 mois dans le contenant d'origine scellé.	
Stockage	Dans un endroit frais et sec. Protéger contre les températures inférieures à +5 °C!	
Rendement	1:1	

Mortier coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-1000-0,5B	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (tube de 0,5L)	20 pc

Mortier coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-1000-1,0	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 1L)	27 pc
PRO-1000-2,5	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 2,5L)	12 pc

Mortier coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-1000-5,0	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 5L)	8 pc



POUR LES TRAVERSÉS COUPE-FEU MOYENNES À GRANDES

ArmaProtect ABL

Revêtement pour système de panneaux revêtus pour les calfeutrements ignifuges mixtes dans les murs et les planchers

- // Ouvertures à combler
- // Services mixtes et divers
- // Câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles
- // Conduits et faisceaux de conduits
- // Tuyaux non combustibles et combustibles



 **armacell**
ArmaProtect®

INSTALLEZ-LE, RENFORCEZ LA SÉCURITÉ.

ArmaProtect™

Les produits coupe-feu de protection passive contre l'incendie (PFP) ont été conçus pour offrir des conditions sûres en cas d'incendie. Faisant souvent partie intégrante du bâtiment, les mesures PFP ne sont pas visibles pour les utilisateurs du bâtiment et sont donc souvent négligées en tant que mesure de protection contre les incendies



// La sécurité incendie est une priorité absolue

Les exigences en matière de protection incendie augmentent. Régis par les codes de construction, les bâtiments se divisent en compartiments coupe-feu. En cas d'incendie, ils contiennent le feu et la fumée dans une zone limitée du bâtiment. Les indices de résistance au feu varient généralement de 30 à 120 minutes, (ils peuvent même monter jusqu'à 240 minutes pour des applications bien particulières).

Les produits coupe-feu ArmaProtect scellent de manière fiable les traversées de murs, sols ou colonnes techniques et maintiennent les voies d'évacuation exemptes de fumée et de gaz toxiques. Cela donne aux occupants un temps précieux pour quitter le bâtiment et aux équipes de secours un accès sans entrave pour l'évacuation.

// Solution tout-en-un

En cloisons légères comme en murs ou planchers en béton, Armacell propose aux prescripteurs et aux entreprises des solutions coupe-feu conforme à la réglementation pour un grand nombre de traversée de parois. La gamme comprend des bandes coupe-feu intumescentes, des colliers coupe-feu, des panneaux enduits coupe-feu, des mastics coupe-feu et des mortiers.

La gamme ArmaProtect est un complément idéal à ArmaFlex Protect, la solution coupe-feu unique d'Armacell qui combine une résistance au feu élevée, le contrôle de la condensation et l'isolation thermique en un seul produit.

SOLUTIONS AVEC
TEST EN
(ETA)

La gamme de produits coupe-feu d'Armacell

Traversées coupe-feu pour câbles, chemins de câbles, tuyauteries métalliques et combustibles en bâtiments résidentiels, ERP, commerciaux et industriels.

- ✓ Fiable et flexible –
pour chaque application de coupe-feu dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels
- ✓ Solution rentable –
le choix idéal pour les prescripteurs
- ✓ Facile à installer et à entretenir –
parfaitement conçu pour répondre aux besoins des installateurs
- ✓ Facile à inspecter –
des solutions conformes aux exigences réglementaires
- ✓ Solutions coupe-feu pour les traversées de câbles, de tuyaux et mixtes –
testées à l'échelle mondiale avec les évaluations techniques européennes (ETA)
- ✓ Gamme complète pour les petites et les grandes ouvertures (réservations) –
pour répondre aux exigences des clients sur les chantiers



ArmaProtect EXP5
Mastic coupe-feu



ArmaProtect FW2 & FW3
Bandes coupe-feu



ArmaProtect FC1 & FC2
Collier coupe-feu



Panneau enduit coupe-feu (inclut le revêtement coupe feu **ArmaProtect ABLC** et le mastic de remplissage coupe-feu **ArmaProtect ABLF**)



ArmaProtect CM
Mortier coupe-feu



ArmaProtect CT
Tube de réservation coupe-feu



ArmaProtect EFC1 & EFC2
Collier coupe-feu

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT ABLC

Brève description	ArmaProtect ABLC est un revêtement coupe-feu ablatif. En cas d'incendie, le produit de construction forme une couche protectrice sur les surfaces à protéger. ArmaProtect ABLC peut également être utilisé pour la protection contre le feu des câbles.
Type d'article	Revêtement coupe-feu ablatif.
Informations importantes supplémentaires	Le revêtement est sans halogène ni solvant.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Applications	ArmaProtect ABLC pour une utilisation dans les joints de traversée coupe-feu et en système avec ArmaProtect CB (panneau de laine minérale). ArmaProtect ABLC peut également être utilisé pour la protection contre le feu afin de prévenir la propagation des flammes sur les câbles, les faisceaux de câbles et les chemins de câbles.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) • DNV (IEC 60332) • FM 3971
-------------------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	De -40 °C à +70 °C (de -40 °F à 158 °F)	
Température de service		
Température de service	De 5°C à 25°C (41°F à 77°F)	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Class E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné à être utilisé dans des conditions exposées aux intempéries.	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu de l'élément structurel	Système approuvé par UL : Classement FT - jusqu'à 3 heures Système approuvé par DNV : protection des câbles [durée du test de 60 minutes selon la norme IEC 60332-3-22, Catégorie A:2018] Classe d'approbation FM 3971 [Revêtements et bandes de protection contre le feu pour les câbles regroupés] : protection des câbles	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Attributs physiques		
Densité	1.34 - 1.48 g/cm ³ (à 20 °C)	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	< 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse.	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Peut être conservé pendant au moins 18 mois sans être ouvert s'il est stocké correctement.	
Stockage	Stockez / Transportez dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5 °C à 25 °C (41 °F à 77 °F) et protégez du gel.	

Revêtement coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-ABLC-12.5KG	ArmaProtect ABLC revêtement coupe-feu dans un seau de 12,5 kg	1 pc
PRO-ABLC-15KG	ArmaProtect ABLC revêtement coupe-feu dans un seau de 15 kg	1 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit

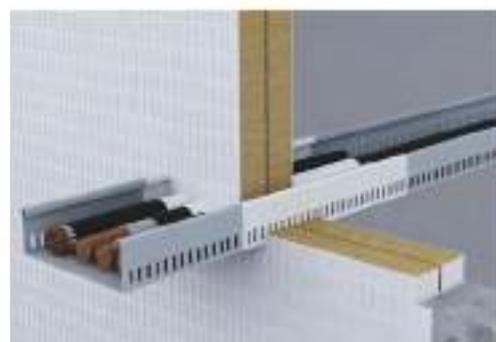


POUR LES JOINTS ET
TRAVERSÉS COUPE-FEU

ArmaProtect ABLF

Mastic de remplissage acrylique coupe-feu souple utilisé dans le système de panneaux revêtus pour calfeutrements ignifuges mixtes en murs et planchers

- // Ouvertures à combler
- // Services mixtes et divers
- // Câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles
- // Conduits et faisceaux de conduits
- // Tuyaux combustibles et non combustibles
- // Joints structurels dans les zones intérieures et extérieures
- // Pour assurer l'étanchéité des raccords et des joints avec une contrainte de dilatation modérée et sans exposition constante à l'humidité



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT ABLF

Brève description	ArmaProtect ABLF est un mastic de remplissage coupe-feu ablatif qui maintient les performances de résistance au feu des éléments de traversés en murs et planchers.
Type d'article	Mastic d'obturation pour coupe-feu ablatif.
Informations importantes supplémentaires	ArmaProtect ABLF est sans halogène et sans solvant.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Applications	ArmaProtect ABLF est utilisé pour les joints linéaires et l'étanchéité des espaces et dans le système de panneaux de laine minérale revêtus (ArmaProtect CB).
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> UL acc. UL 1479 (ASTM E814)
-------------------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	De -40 °C à +70 °C (de -40 °F à 158 °F)	
Température de service		
Température de service	De 5°C à 25°C (41°F à 77°F)	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Class E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné à être utilisé dans des conditions exposées aux intempéries.	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu de l'élément structurel	Système approuvé par UL : Classement FT - jusqu'à 3 heures	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Attributs physiques		
Densité	1.34 - 1.48 g/cm ³ (à 20 °C)	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	< 50 g/l	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Peut être conservé pendant au moins 18 mois sans être ouvert s'il est stocké correctement.	
Stockage	Stockez / Transportez dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5 °C à 25 °C (41 °F à 77 °F) et protégez du gel.	

Enduit coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-ABLF-310ML	ArmaProtect ABLF mastic de remplissage coupe-feu dans une cartouche de 310 ml	12 pc

Enduit coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-ABLF-12.5KG	ArmaProtect ABLF mastic de remplissage coupe-feu dans un seau de 12,5 kg	1 pc
PRO-ABLF-15KG	ArmaProtect ABLF mastic de remplissage coupe-feu dans un seau de 15 kg	1 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit

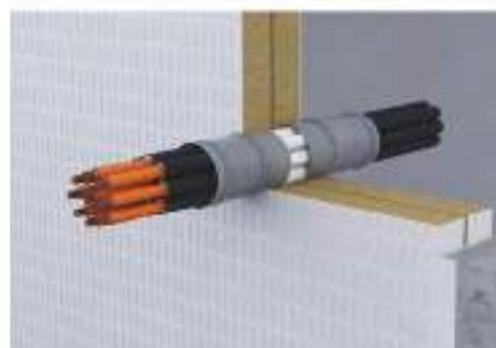


POUR LES TRAVERSÉS COUPE-FEU MOYENNES À GRANDES

ArmaProtect CB

Système de panneaux revêtus ablatifs pour calfeutrements ignifuges mixtes dans les murs et planchers

- // Réserve à combler
- // Services mixtes et divers
- // Câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles
- // Gains et faisceaux de gains
- // Tuyaux métalliques et combustibles



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT CB

Brève description	ArmaProtect CB est un système de panneaux enduits permettant de maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Planche en laine minérale avec revêtement coupe-feu et mastic de remplissage coupe-feu.
Informations importantes supplémentaires	L'ensemble du système ainsi que les composants séparés (panneaux enduits, revêtement coupe-feu et mastic de remplissage coupe-feu) sont sans halogène ni solvant.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Caractéristiques spéciales	Dans un état durci, le revêtement coupe-feu ablatif (ArmaProtect ABLC) et le mastic de remplissage coupe-feu ablatif (ArmaProtect ABLF) sont résistants à l'humidité, au changement de givre et aux rayons UV.
Gamme de produits	Les panneaux revêtus sont emballés par 4 pièces dans une boîte. La longueur x largeur x hauteur des panneaux sont les suivantes : - Panneau revêtu une face : 1000 mm x 600 mm x 60 mm avec une épaisseur de film sec de 0,7 mm - Panneau revêtu sur deux faces : 1000 mm x 600 mm x 60 mm avec une épaisseur de film sec de 0,7 mm Le revêtement coupe-feu ArmaProtect ABLC est disponible en seaux de 12,5 kg et 15 kg. Le mastic de remplissage ArmaProtect ABLF est disponible en cartouches de 310 ml - 12 cartouches par carton.
Applications	Système de panneaux enduits pour calfeutrement mixtes en murs et planchers pour des réservations, des traversées mixtes et multiples, des câbles, des faisceaux de câbles et des chemins de câbles et des tuyaux combustibles et métalliques.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	• ETA-22/0063 acc. EN 1366-3
-------------------------------	------------------------------

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C	
Température de service		
Température de service	5°C à 25°C	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné à être utilisé dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu de l'élément structurel	Mur béton, mur en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 240	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Attributs physiques		
Densité	Revêtement coupe-feu ArmaProtect ABLC : 1,34 - 1,48 g/cm ³ (à 20 °C) Mastic de remplissage ArmaProtect ABLF : 1,34 - 1,48 g/cm ³ (à 20 °C)	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Revêtement coupe-feu ArmaProtect ABLC : < 50 g/l Mastic de remplissage ArmaProtect ABLF Firestop : < 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	
Autres caractéristiques techniques		
Temps de durcissement	Sec au touché : > 4 h (23 °C / 65 % d'humidité relative) 2ème couche : > 8 h (23 °C / 65 % d'humidité relative) Séchage complet : > 4 jours (23 °C / 65 % d'humidité relative)	EOTA TR 024
Durée de conservation ¹	Peut être conservé pendant au moins 18 mois s'il n'est pas ouvert et entreposé correctement.	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Stockage	Panneau coupe-feu revêtu ArmaProtect CB : 5°C à 25°C Revêtement coupe-feu ArmaProtect ABLC ; 5°C à 25°C Mastic de remplissage ArmaProtect ABLF : 5°C à 25°C Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec et protéger du gel.	

¹ Revêtement ArmaProtect ABLC et mastic de remplissage ArmaProtect ABLF uniquement.

Système de panneaux enduits

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-CB-60S1	ArmaProtect CB Panneau coupe-feu revêtu 1000 mm x 600 mm x 60 mm S1 (panneau revêtu sur une face, épaisseur du film : 0,7 mm)	4 pc
PRO-CB-60S2	ArmaProtect CB Panneau coupe-feu revêtu 1000 mm x 600 mm x 60 mm S2 (panneau revêtu sur les deux faces, épaisseur du film : 0,7 mm)	4 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR LES TRAVERSÉES
COUPE-FEU DE MOYENNE ET
GRANDE OUVERTURES

ArmaProtect CM

Mortier coupe-feu pour traversées multiples en murs et planchers.

- // Mise en attente
- // Traversées mixtes et multiples
- // Câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles
- // Gaines et faisceaux de gaines
- // Tuyaux métalliques et combustibles
- // Câbles Internet



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT CM

Brève description	ArmaProtect CM est un mortier coupe-feu à base de ciment utilisé pour maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Mortier coupe-feu à base de ciment.
Informations importantes supplémentaires	6 - 7 l d'eau + 20 kg de mortier sec ≈ 20 l de mortier humide prêt à l'emploi ≈ 20 l de volume après durcissement.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Gamme de produits	Disponible en sac de 20 kg - 25 sacs par palette.
Applications	Mortier coupe-feu pour traversées mixtes dans les murs et les planchers permettant la réalisation de réservation d'attente, de traversées mixtes et multiples : câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles, tuyaux combustibles et métalliques.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	• ETA-22/0064 acc. EN 1366-3
-------------------------------	------------------------------

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	5°C à 200°C	
Température de service		
Température de service	5°C à 25°C	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	A1	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type Z1 : destiné à être utilisé dans des conditions internes avec une humidité égale ou supérieure à 85% RH à l'exclusion des températures inférieures à 0°C, sans exposition à la pluie ou aux UV.	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Propriétés mécaniques		
Masse volumique sur produit sec	Environ 900 kg/m ³	EN 998-2
Densité apparente	1200 ± 100 kg/m ³ (mortier frais)	EN 998-2
Résistance en pression	M 2,5	EN 998-2
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	ETAG 026-02
Autres caractéristiques techniques		
Temps de durcissement	Sec à cœur après 28 jours	
Durée de conservation	Peut être conservé pendant au moins 12 mois non ouvert si entreposé correctement.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

Mortier coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-CM-20KG	Mortier coupe-feu ArmaProtect CM. Sac de 20 kg	1 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR LES PETITES
TRAVERSÉES COUPE-FEU

ArmaProtect CT

Tube de réservation pour traversées coupe-feu en murs et planchers

- // Réservations en attente
- // Câbles et faisceaux de câbles
- // Gaines et faisceaux de gaines
- // Tubes combustibles
- // Combinaisons de lignes split CVC
- // Produit idéal pour la modularité après réception des bâtiments



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT CT

Brève description	ArmaProtect CT se compose de deux demi-coques pré-revêtu en face interne de produit intumescente et muni de deux bouchons d'extrémités en mousse souple. Il est conçu pour être utilisé comme réservation pour de petits éléments de traversée dans des carottages ou comme solutions coulées.
Type d'article	Demi-coques PVC pré-revêtue en face interne de produit intumescent. Bouchons de fermeture en mousse souple.
Informations importantes supplémentaires	Les demi-coquilles peuvent être fermées par un clic.
Gamme de couleurs du produit	Demi-coquilles grises avec doublure intérieure rouge
Caractéristiques spéciales	Idéal comme dispositif de mise en attente.
Gamme de produits	Les tubes de réservations avec les bouchons en mousse souple, sont disponibles en longueurs de 150 mm (diamètre des bouchons en mousse : 60 mm, 90 mm et 116 mm), 200 mm (diamètre des bouchons en mousse : 90 mm et 116 mm) et 300 mm (diamètre des bouchons en mousse : 90 mm et 116 mm).
Applications	Dispositif coupe-feu pour les traversées en murs et planchers pour des réservations en attentes, des câbles, des faisceaux de câbles, des tuyaux combustibles et des combinaisons de lignes Split pour raccord CVC.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> ETA-22/0062 acc. EN 1366-3
-------------------------------	--

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
Température de service		
Température de service	5°C à 25°C	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120	EN 13501-2
Performances acoustiques		
Indice d'affaiblissement acoustique	64 [-2;-6] dB Dn, e; Dn, w (C; Ctr)	
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse.	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

Tube de câble coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-CT-C060	ArmaProtect CT Firestop bouchon de tube de réservation Ø 60 mm emballé en lot de 10 bouchons souples	1 pc
PRO-CT-C090	ArmaProtect CT Firestop bouchon de tube de réservation Ø 90 mm emballé en lot de 10 bouchons souples	1 pc
PRO-CT-C116	ArmaProtect CT Firestop bouchon de tube de réservation Ø 116 mm emballé en lot de 10 bouchons souples	1 pc
PRO-CT-L090	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 300 mm / Ø 90 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	6 pc
PRO-CT-L116	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 300 mm / Ø 116 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	12 pc
PRO-CT-M090	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 200 mm / Ø 90 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	8 pc
PRO-CT-M116	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 200 mm / Ø 116 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	18 pc
PRO-CT-S060	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 150 mm / Ø 60 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	30 pc
PRO-CT-S090	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 150 mm / Ø 90 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	12 pc
PRO-CT-S116	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 150 mm / Ø 116 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	24 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



COLLIER COUPE-FEU SUR MESURE

ArmaProtect EFC1 et EFC2

Solution coupe-feu ajustable pour les traversées de tuyaux

Collier coupe-feu ajustable pour les calfeutrements ignifuges dans les murs et les planchers

// Tuyaux combustibles $\varnothing \leq 160$ mm (avec et sans isolation acoustique)

// Tuyaux combustibles $\varnothing \leq 110$ mm (avec isolation combustible)

// Tuyaux non-combustibles $\varnothing \leq 108$ mm (avec isolation combustible)

// Tuyaux composites multicouches $\varnothing \leq 110$ mm



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT EFC1 ET EFC2

Brève description	ArmaProtect EFC1 et EFC2 sont des colliers coupe-feu ajustables permettant de couvrir une large gamme de diamètres de tuyauterie et de s'adapter à différentes configurations de mise en œuvre.
Type d'article	Collier en acier inoxydable avec bande intumescence flexible à base de graphite.
Gamme de couleurs du produit	Acier inoxydable (collier) et anthracite (bande intumescence)
Caractéristiques spéciales	Inspection visuelle facile.
Gamme de produits	Bande coupe-feu autocollante : 10 m x 40 mm x 2 mm, collier en acier inoxydable : 3 m (y compris 18 crochets).
Applications	Collier coupe-feu ajustable pour traversées coupe-feu en murs et planchers sur tuyauteries combustibles (avec ou sans isolation) et tuyauteries métalliques (avec isolation combustible).
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	• ETA-22/0061 acc. EN 1366-3
-------------------------------	------------------------------

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
Température de service		
Température de service	5°C à 25°C	
Conductivité thermique		
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C
	λd [W/(m K)]	0,403
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	A1 (collier acier inoxydable) / E (bande intumescent)	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type Y1 : destiné pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C avec exposition aux UV mais pas à la pluie.	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	Jusqu'à EI 240	EN 13501-2
Attributs physiques		
Densité	1200 ± 10 kg/m³	
Propriétés mécaniques		
Début de réaction / Volume expansé	> 190 °C / 18 à 34 fois	
Pression d'expansion	> 0.8 N/mm²	
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucun substance dangereuse	ETAG 026-02
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

Collier coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-EFC1-3M	ArmaProtect EFC1 collier coupe-feu ajustable composé d'une bande coupe-feu de 10 m et d'une sangle en acier inoxydable de 3 m	1 pc
PRO-EFC2-3M	ArmaProtect EFC2 collier coupe-feu ajustable composé d'une bande coupe-feu de 10 m et d'une sangle en acier inoxydable de 3 m	1 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR LES PETITES
TRAVERSÉES COUPE-FEU

ArmaProtect EXPS

Produit d'étanchéité coupe-feu
intumescent pour les calfeutrements
ignifuges mixtes dans les murs et les
planchers

- // Réservation à combler
- // Câbles et faisceaux de câbles
- // Gains et faisceaux de gains
- // Tuyaux métalliques et combustibles

www.armacell.fr



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT EXPS

Brève description	ArmaProtect EXPS est un mastic coupe-feu intumescent utilisé pour maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Mastic coupe-feu intumescent.
Informations importantes supplémentaires	Consistance pâteuse.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Gamme de produits	Disponible en cartouches de 310 ml ; 12 cartouches par carton.
Applications	Mastic coupe-feu pour les joints d'étanchéité dans les murs et les sols pour les ouvertures vides, les câbles, les faisceaux de câbles, les tuyaux incombustibles et combustibles.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> ETA-21 /1025 acc. EN 1366-3
-------------------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
Température de service		
Température de service	5°C à 25°C	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Expansion volumique	15 - 26,5 fois	
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	Jusqu'à EI 120	EN 13501-2
Attributs physiques		
Densité	1300 kg/m ³ ± 10%	
Propriétés mécaniques		
Pression d'expansion	1.0 - 1.9 N/mm ²	
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	ETAG 026-02
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Peut être conservé pendant au moins 18 mois sans avoir été ouvert s'il est stocké correctement.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

Mastic coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-EXPS-310ML-GY	ArmaProtect EXPS produit d'étanchéité coupe-feu en cartouche de 310 ml	12 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR TUYAUX COUPE-FEU,
JUSQU'À DES DIAMÈTRES
MOYENS

ArmaProtect FC1

Collier coupe-feu pour les joints
ignifuges dans les murs et les sols

// Pour l'étanchéité des tuyaux de combustibles sans
isolation d'un maximum de 160 mm de diamètre



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FC1

Brève description	ArmaProtect FC1 est un collier métallique équipé de plusieurs couches de matériau intumescent permettant de maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Boîtier en tôle d'acier galvanisée avec bande intumescente flexible.
Gamme de couleurs du produit	Boîtier : Gris argenté Bande intumescent : anthracite
Caractéristiques spéciales	Inspection visuelle facile.
Gamme de produits	diamètre de 50 mm à 160 mm
Applications	Collier coupe-feu de traversée pour tuyauteries combustibles sans isolation.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	• ETA-21/1024 acc. EN 1366-3
-------------------------------	------------------------------

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
Température de service		
Température de service	5°C à 25°C	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	A1 (Collier acier) / E (Bande intumescente)	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type Y1 : destiné pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C avec exposition aux UV mais pas à la pluie	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction ¹	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés : jusqu'à EI 120 Planchers béton : jusqu'à EI 240	EN 13501-2
Attributs physiques		
Épaisseur	2 mm ± 0,2mm (bandes)	EOTA TR 024
Densité	En incrustations : 1,02 - 1,42 g/cm ³ (épaisseur 2 mm)	EOTA TR 024
Propriétés mécaniques		
Pression d'expansion	En insertion : > 0,6 N/mm ²	EOTA TR 024
Perte de poids lors de la montée en température	En insertion : 52 à 62% (à 550°C, 30 minutes)	EOTA TR 024
Expansion ratio	En insertion 12 à 22.5 fois	EOTA TR 024
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	
Autres caractéristiques techniques		
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

¹Voir ETA 21/1024 pour plus de détails sur l'installation.

Collier coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-FC1-050	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 50 mm	50 pc
PRO-FC1-063	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 63 mm	50 pc
PRO-FC1-075	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 75 mm	50 pc
PRO-FC1-090	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 90 mm	40 pc
PRO-FC1-110	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 110 mm	25 pc
PRO-FC1-125	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 125 mm	20 pc
PRO-FC1-140	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 140 mm	16 pc
PRO-FC1-160	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 160 mm	12 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR TUYAUX COUPE-FEU,
JUSQU'À DE GRANDS
DIAMÈTRES

ArmaProtect FC2

Collier coupe-feu pour les
calfeutrements ignifuges dans les murs
et les planchers

// Pour l'étanchéité des tuyaux de combustibles sans
isolation d'un maximum de 400 mm de diamètre



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FC2

Brève description	ArmaProtect FC2 est un collier métallique équipé de plusieurs couches de matériau intumescent permettant de maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Boîtier en tôle d'acier thermolaqué (Ø jusqu'à 200 mm) / boîtier en tôle d'acier galvanisé (Ø 225 mm) avec bande intumescente flexible.
Gamme de couleurs du produit	Boîtier : gris Bande intumescent : anthracite
Caractéristiques spéciales	Inspection visuelle facile.
Gamme de produits	Diamètre 32 mm à 400 mm
Applications	Collier coupe-feu de traversée pour tuyauteries combustibles sans isolation.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> ETA-22/0060 acc. EN 1366-3
-------------------------------	--

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
-----------------	---------------------	-------------------------

Température de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
-------------------------------	--------------	--

Température de service

Température de service	5°C à 25°C	
------------------------	------------	--

Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies

Réaction au feu	A1 (Collier acier) / E (Bande intumescente)	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024

Protection passive contre les incendies

Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120	EN 13501-2
---	---	------------

Attributs physiques

Épaisseur	de 1,0 mm jusqu'à 8,0 mm	EOTA TR 024
Densité	1200 kg/m ³ ± 10 %	EOTA TR 024

Propriétés mécaniques

Expansion ratio	En insertion : 18 à 38 fois	EOTA TR 024
-----------------	-----------------------------	-------------

Santé et environnement

Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	

Autres caractéristiques techniques

Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	
----------	---	--

Collier coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-FC2-032	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 32 mm	50 pc
PRO-FC2-040	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 40 mm	50 pc
PRO-FC2-050	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 50 mm	50 pc
PRO-FC2-063	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 63 mm	50 pc
PRO-FC2-075	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 75 mm	50 pc
PRO-FC2-090	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 90 mm	40 pc
PRO-FC2-110	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 110 mm	25 pc
PRO-FC2-125	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 125 mm	20 pc
PRO-FC2-140	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 140 mm	16 pc
PRO-FC2-160	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 160 mm	12 pc
PRO-FC2-180	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 180 mm	5 pc
PRO-FC2-200	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 200 mm	5 pc
PRO-FC2-225	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 225 mm	1 pc
PRO-FC2-250	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 250 mm	1 pc
PRO-FC2-280	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 280 mm	1 pc
PRO-FC2-300	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 300 mm	1 pc
PRO-FC2-315	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 315 mm	1 pc
PRO-FC2-355	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 355 mm	1 pc
PRO-FC2-400	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 400 mm	1 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR LES TRAVERSÉES AVEC
FAISCEAUX DE CÂBLES ET
TUYAUX

ArmaProtect FW1

Bande coupe-feu pour les
calfeutrements ignifuges dans les murs
et les sols

// Tuyaux incombustibles de Ø 323,9 mm maximum avec
isolation combustible

// Tuyaux composites

// Conduits et faisceaux de conduits



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FW1

Brève description	ArmaProtect FW1 est une bande coupe-feu à base de tissu qui aide à maintenir les performances de résistance au feu des éléments de traversée dans les murs et planchers.
Type d'article	Tissu composite à base de filaments de verre avec revêtement formant une couche d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur.
Gamme de couleurs du produit	Rouge à l'extérieur, anthracite à l'intérieur
Caractéristiques spéciales	Flexible et résistant aux déchirures.
Gamme de produits	Rouleau coupe-feu de 10 m x 100 mm x 1,5 mm dans une boîte en carton.
Applications	Bande coupe-feu pour l'étanchéité au feu dans les murs et les planchers pour les faisceaux de câbles, les faisceaux de conduits et les tuyaux combustibles.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armocell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> • ETA-22/0063 et ETA-22/0064 • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) acc. EN 1366-3
-------------------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	De -40°C à 70°C (de -40°F à 158°F)	
Température de service		
Température de service	De 5°C à 25°C (41°F à 77°F)	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Classe E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné à être utilisé dans des conditions exposées aux intempéries. Type Y1 : destiné à être utilisé à des températures inférieures à 0°C avec exposition aux UV mais sans exposition à la pluie. Type Y2 : destiné à être utilisé à des températures inférieures à 0°C, mais sans exposition à la pluie ou aux UV. Type Z1 : destiné à être utilisé dans des conditions internes avec une humidité égale ou supérieure à 85% RH à l'exclusion des températures inférieures à 0°C, sans exposition à la pluie ou aux UV. Type Z2 : destiné à être utilisé dans des conditions internes avec une humidité inférieure à 85 % HR, à l'exclusion des températures inférieures à 0°C, sans exposition à la pluie ou aux UV.	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	Système approuvé par UL : Classement FT - jusqu'à 3 heures	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	ETAG 026-02
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

Wrap coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-FW1-10M	ArmaProtect FW1 film coupe-feu (10 m x 100 mm x 1,5 mm)	1 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR LES TRAVERSÉES DE
TUYAUX, JUSQU'À DE GRANDS
DIAMÈTRES

ArmaProtect FW2

Bande coupe-feu pour traversées de
parois et planchers

- // Tuyaux métalliques de Ø 323,9 mm maximum avec
isolation combustible
- // Tuyaux composites
- // Gaines et faisceaux de gaines



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FW2

Brève description	ArmaProtect FW2 est une bande coupe-feu à base de tissu qui aide à maintenir les performances de résistance au feu des pénétrations dans les murs et les sols.
Type d'article	Tissu composite à base de filaments de verre avec revêtement formant une couche d'isolation à l'intérieur.
Gamme de couleurs du produit	Gris à l'intérieur, anthracite à l'extérieur
Caractéristiques spéciales	Flexible et résistant aux déchirures.
Gamme de produits	Bande coupe-feu de 10 m x 125 mm x 1,5 mm dans une boîte de carton.
Applications	Bande coupe-feu pour l'étanchéité au feu dans les murs et les planchers pour les tuyaux non combustibles avec isolation combustible, les tuyaux composites multicouches, les conduits et les faisceaux de conduits.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications • ETA-21/1026 acc. EN 1366-3 • UL acc. UL 1479 (ASTM E814)

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
Température de service		
Température de service	5°C à 25°C	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	B-s1,d0	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120.	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse.	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

Wrap coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-FW2-10M	ArmaProtect FW2 film coupe-feu (10 m x 125 mm x 1,5 mm)	1 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR LES TRAVERSÉES DE
TUYAUX, JUSQU'À DES
DIAMÈTRES MOYENS

ArmaProtect FW3

Bande coupe-feu pour traversées de
parois et planchers

// Tuyaux combustibles de $\varnothing \leq 160$ mm (sans isolation
combustible)

// Tuyaux combustibles de $\varnothing \leq 110$ mm (avec isolation
combustible)

// Tuyaux composites multicouches $\varnothing \leq 110$ mm



 **armacell**
ArmaProtect®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FW3

Brève description	ArmaProtect FW3 est une bande coupe-feu flexible
Type d'article	Matériau intumescent sans halogène basé sur la technologie du graphite expansible.
Gamme de couleurs du produit	Rouge foncé
Caractéristiques spéciales	Inspection visuelle facile, bande auto adhésive.
Gamme de produits	Bande coupe-feu auto adhésive de dimensions 12,5 m x 50 mm x 2 mm.
Applications	Bande coupe-feu pour traversée de parois et planchers sur les tuyaux combustibles (avec et sans isolation) et les tuyaux composites multicouches.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> ETA-21/1099 acc. EN 1366-3
-------------------------------	--

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
Température de service		
Température de service	5°C à 25°C	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120.	EN 13501-2
Attributs physiques		
Densité	1.2 g/cm ³ ± 10%	
Propriétés mécaniques		
Expansion ratio	18 à 38 fois	
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	ETAG 026-02
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

Wrap coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-FW3-12.5M	ArmaProtect FW3 film coupe-feu (12,5 m x 50 mm x 2 mm)	1 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit

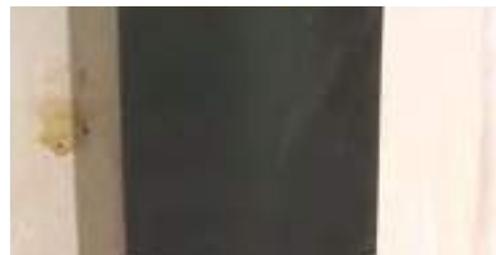


INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU
SILENCE.

ArmaComfort AB

Le confort d'un équipement silencieux

- // Produit spécialement conçu pour réduire le bruit des canalisations d'eau usées et pluviales
- // Revêtement acoustique mince offrant de hautes performances
- // Flexible, facile à installer et à entretenir
- // Sans plomb, fibres ni huiles aromatiques non raffinées et sans bitume



 **armacell**
ArmaComfort™

INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU SILENCE.

ArmaComfort AB



RÉDUCTION ACOUSTIQUE TERMES CLÉS

// Un **son** est une vibration mécanique perçue par l'oreille humaine dans la plage de fréquences de 16 Hz à 16 000 Hz.

// La **fréquence** désigne le nombre de vibrations par seconde. La hauteur tonale augmente lorsqu'on augmente la fréquence. La plage sonore la plus importante en termes d'acoustique du bâtiment se situe entre 100 Hz et 3 150 Hz.

// **Les bels (B) et décibels (dB)** sont des unités relatives qui représentent le rapport entre deux valeurs acoustiques sur une échelle logarithmique.

// **Les décibels (A), ou dB (A)** mesurent le volume en fonction de la fréquence du son. De cette façon, il est possible d'obtenir une représentation quantifiable du bruit tel qu'il est perçu. En fonction de la fréquence, l'oreille humaine perçoit des sons de même pression sonore comme présentant une intensité différente. L'atténuation acoustique est la différence entre les niveaux sonores mesurés sur le tuyau nu et sur tuyau pourvu d'une isolation. Une telle mesure de la réduction du son en dB (A) fournit une indication directe de l'amélioration due à une solution acoustique.



DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB

Brève description	ArmaComfort AB/AB Plus combine une barrière acoustique flexible à haut rendement de 2 mm d'épaisseur pour un poids de 4kg/m ² et une mousse élastomère Armaflex de 9 mm.
Type d'article	Système multicouche composé d'une barrière acoustique en EPDM-EVA et d'une mousse élastomère en caoutchouc synthétique.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	ArmaComfort AB est largement utilisé pour l'isolation acoustique des canalisations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'égouts dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service ^{1,2}	Température max. en °C 110	EN 14304
Conductivité thermique		
1 - Conductivité thermique déclarée	Θm	0 °C
	λd [W/(m K)]	0,040
	1 - Formule	$[40 + 0.1 \cdot \Theta_m + 0,0009 \cdot \Theta_m^2]/1000$
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	D-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Attributs physiques		
Masse par unité de surface	11 mm d'épaisseur : 3,7 - 5,0 kg/m ²	
Dimensions et tolérances	Épaisseur : 11 mm 1,6 mm Largeur : 1000 mm 1,5 % Longueur : 2000 mm 1,5 %	EN 13467, EN 823, EN 822
Performances acoustiques		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = [-1;-3] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Perte d'insertion acoustique du système	Sur des tuyauteries d'évacuation d'eau en plastique ≤ 14 dB(A) Sur Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Sur Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test																																						
Sound reduction index (graph)	<p>The graph plots the Sound Reduction Index (Rw) in decibels (dB) against frequency in Hertz (Hz). The y-axis is linear from 10 to 60 dB. The x-axis is logarithmic from 100 to 5000 Hz. A single green line represents the data, showing a general upward trend with a slight dip at 160 Hz.</p> <table border="1"> <caption>Approximate data points from the Sound Reduction Index graph</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (Hz)</th> <th>Sound Reduction Index (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>35</td></tr> <tr><td>125</td><td>45</td></tr> <tr><td>160</td><td>40</td></tr> <tr><td>200</td><td>42</td></tr> <tr><td>250</td><td>45</td></tr> <tr><td>315</td><td>48</td></tr> <tr><td>400</td><td>50</td></tr> <tr><td>500</td><td>52</td></tr> <tr><td>630</td><td>53</td></tr> <tr><td>800</td><td>54</td></tr> <tr><td>1000</td><td>55</td></tr> <tr><td>1250</td><td>56</td></tr> <tr><td>1600</td><td>57</td></tr> <tr><td>2000</td><td>58</td></tr> <tr><td>2500</td><td>59</td></tr> <tr><td>3150</td><td>60</td></tr> <tr><td>4000</td><td>62</td></tr> <tr><td>5000</td><td>65</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (Hz)	Sound Reduction Index (dB)	100	35	125	45	160	40	200	42	250	45	315	48	400	50	500	52	630	53	800	54	1000	55	1250	56	1600	57	2000	58	2500	59	3150	60	4000	62	5000	65	ISO 10140-1, ISO 10140-2
Frequency (Hz)	Sound Reduction Index (dB)																																							
100	35																																							
125	45																																							
160	40																																							
200	42																																							
250	45																																							
315	48																																							
400	50																																							
500	52																																							
630	53																																							
800	54																																							
1000	55																																							
1250	56																																							
1600	57																																							
2000	58																																							
2500	59																																							
3150	60																																							
4000	62																																							
5000	65																																							
Autres caractéristiques techniques																																								
Durée de conservation ³	Rouleaux auto-adhésifs : 1 an																																							
Stockage	Peut-être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50% à 70%) et à une température ambiante (0°C à 35°C)																																							

¹Température de service minimum: comme d'habitude dans les systèmes de chauffage sanitaire.

²Pour les descentes d'eau pluviale avec l'exigence de prévention de la condensation, veuillez contacter notre Service Technique.

³La durée de conservation (durée maximale de stockage) est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Rouleau - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-11-99/E-AB	11	1	2	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques

Contenu primaire disponible en rouleau, emballé dans un carton.
ArmaComfort AB doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923).



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU
SILENCE.

ArmaComfort AB Plus

Le confort d'un équipement silencieux

- // Spécialement conçu pour réduire le bruit des canalisations d'eaux usées et pluviales
- // Revêtement acoustique mince offrant de hautes performances
- // Facile à installer et à entretenir



 **armacell**
ArmaComfort™

DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB PLUS

Brève description	ArmaComfort AB/AB Plus combine une barrière acoustique flexible à haut rendement de 2 mm d'épaisseur pour un poids de 4kg/m ² et une mousse élastomère Armaflex de 9 mm.
Type d'article	Système multicouche composé d'une barrière acoustique en EPDM-EVA et d'une mousse élastomère en caoutchouc synthétique.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	ArmaComfort AB Plus offre une excellente durabilité.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test	
Plage de température			
Température de service ^{1,2,3}	Température max. en °C 110	EN 14304	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,042	
	1 - Formule	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \vartheta m + 0,0009 \cdot \vartheta m^2]/1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	C-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	≥ 7.000	EN 13469, EN 12086	
Attributs physiques			
Masse par unité de surface	en épaisseur de 11 mm : 3.7 - 5.0 kg/m ²		
Dimensions et tolérances	Épaisseur : 11 mm ± 1.6 mm Largeur : 1000 mm ± 1.5% Longueur : 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467	
Performances acoustiques			
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = [-1;-3] dB	EN ISO 717-1, ISO 10140-1, ISO 10140-2	
Perte d'insertion acoustique du système	Sur les conduites d'eaux usées en plastique 14 dB(A) Sur Geberit PE HD 16 dB(A) Sur Geberit Silent db 20 18 dB(A)	EN 14366	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Sound reduction index (graph)		ISO 10140-1, ISO 10140-2
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation ⁴	Rouleaux auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut-être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50% à 70%) et à une température ambiante (0°C à 35°C)	

¹Pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C, veuillez contacter notre Service Technique.

²Pour les descentes d'eau pluviale avec l'exigence de prévention de la condensation, veuillez contacter notre Service Technique.

³Température de service minimum: comme d'habitude dans les systèmes de chauffage sanitaire.

⁴La durée de conservation (durée maximale de stockage) est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Rouleau - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-11-99/E-AB+	11	1	2	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques ArmaComfort AB Plus doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort Tape TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923).
Contenu primaire : rouleau en carton

Rouleau - standard auto-adhésif. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-11-99/EA-AB+	11	1	2	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques ArmaComfort AB Plus doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort Tape TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923).
Contenu primaire : rouleau en carton

HT/ArmaFlex S . Bande – PVC. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE904	0,23	50	25	30 rouleau(x)

Accessoires

Code	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE904	30 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU SILENCE.

ArmaComfort AB Alu Plus

Le confort d'un équipement silencieux

- // Excellentes performances acoustiques
- // B-s1,d0
- // Préviens la condensation
- // Facile à poser et à entretenir



 **armacell**
ArmaComfort®

DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Brève description	ArmaComfort® AB Alu Plus combine d'excellentes performances acoustiques à un excellent classement feu B-s1, d0 afin d'assurer aussi bien le confort acoustique que la sécurité des personnes en cas d'incendie, tout en évitant la corrosion.
Type d'article	Système multicouche composé d'une barrière acoustique en EPDM-EVA de 2mm d'épaisseur, d'une mousse élastomère de découplage ArmaFlex de 9mm et d'un revêtement aluminium.
Gamme de couleurs du produit	Noir Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	ArmaComfort AB Alu Plus offre une durée de vie exceptionnelle.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous référer au guide de pose ArmaFlex pour obtenir des conseils.
Déclaration des performances [DoP]	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température max. en °C 110	EN 14706, EN 14304
Conductivité thermique		
1 - Conductivité thermique déclarée	Θ_m λ_d [W/(m K)] 1 - Formule	EN 12667, EN ISO 13787 0,042 $[42 + 0.1 \cdot \Theta_m + 0.0009 \cdot \Theta_m^2]/1000$
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Résistance à la vapeur d'eau		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	10.000	EN 13469, EN 12086
Attributs physiques		
Masse par unité de surface	en épaisseur de 11 mm : 3.7 - 5.0 kg/m ²	
Dimensions et tolérances	Epaisseur : 11 mm ± 1.5 mm Largeur : 1000 mm ± 1.5% Longueur : 2000 mm ± 1.5%	EN 13467, EN 822, EN 823
Performances acoustiques		
Perte d'insertion acoustique du système	sur tube Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A) sur tube NF PVC de diamètre 110 mm ≤ 24.5 dB(A)	EN 14366
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Détermination des émissions de COV du produit en chambre climatique. Satisfait à l'exigence Française Classe A+	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects environnementaux	Carte de conformité WELL	Exigences relatives aux WELL
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation ¹	Rouleaux auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut-être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50% à 70%) et à une température ambiante (0°C à 35°C)	

¹ La durée de conservation [durée maximale de stockage] est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Rouleau - standard. Mousse noire avec revêtement argenté

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-11-99/E-AB-AL+	11	1	2	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques Contenu primaire disponible en rouleau, conditionné en carton.
ArmaComfort AB Alu Plus doit être appliqué avec l'adhésif ArmaFlex 520 et le ruban ArmaComfort AB Alu AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600).

Rouleau - jumbo. Mousse noire avec revêtement argenté

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-11-99/E25-ABAL+	11	1	25	75 m ²

Informations additionnelles

Remarques ArmaComfort AB Alu Plus doit être appliqué avec la colle ArmaFlex 520 et le ruban ArmaComfort AB Alu AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600).
Les bobines (25 m² par bobine) sont vendues par 3 bobines inséparables sur une palette. Cela signifie que la quantité minimale de commande est de 75 m².



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU
SILENCE.

ArmaComfort Band

Haute performance de découplage
acoustique

- // Excellente isolation acoustique $< \text{ou } = 28 \text{ dB (A)}$
- // Format adapté : épaisseur de 4 mm, largeur de 250 mm, longueur de 25 m
- // Facile à appliquer avec sa face adhésive protégée par une pellicule protectrice jaune facile à retirer



 **armacell**
ArmaComfort™

DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT BAND

Brève description	Bande isolante à haute performance acoustique permettant de désolidariser des éléments entre eux.
Type d'article	Mousse élastomère à cellules fermées à base de caoutchouc synthétique très flexible
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Contient un revêtement adhésif à base d'acrylique modifié avec une structure tissée recouverte d'un film de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier de protection / feuille utilisée pour protéger les fermetures autocollantes.
Applications	La bande ArmaComfort est largement utilisée comme matériau de découplage acoustique, par exemple pour les tuyaux ou les gaines, lorsqu'ils sont installés à travers des planchers et des murs en béton. ArmaComfort Band est facile à installer avec son côté auto-adhésif et peut être appliqué sur la surface lisse d'éléments en PVC et en fonte.
Installation	Le substrat doit être sec et exempt de poussières et de graisse. Température minimale d'application : 10 °C // Température maximale d'application : 30 °C.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température max. en °C 85	
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	Température maxi. : +85°C	EN 14706, EN 14304
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	B-s3,d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Attributs physiques		
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme EN 14313, tableau 1 et 2.	
Santé et environnement		
Croissance fongique	Protection antimicrobienne active Microban intégrée: pas de développement de moisissures.	ASTM G21, ASTM C1338
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Tape auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut-être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50% à 70%) et à une température ambiante (0°C à 35°C)	

Bandage – auto-adhésif. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-BAND-A-4-250	4	250	25	80 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU
SILENCE.

ArmaComfort Barrier B

Solutions acoustiques ultrafines à
hautes performances

- // Excellente solution pour réduire le bruit aérien
- // Excellente performance de réaction au feu
- // Respectueux de l'environnement: 100% recyclable
- // Sans halogène, sans plomb, sans bitume, sans phosphate
- // Auto-adhésif
- // Flexible, facile à découper et à installer.



 **armacell**
ArmaComfort™

INSTALLEZ-LE. PROFITEZ DU SILENCE.

ArmaComfort Barrier P et B

PROFITEZ DU CONFORT DU SILENCE

Bâtiments, véhicules, équipements, environnements industriels : les solutions d'isolation acoustique d'Armacell s'adaptent à chaque situation et jouent un rôle sur votre confort de vie. Elles permettent la création d'espaces calmes. Ainsi, par la réduction des effets néfastes dus aux bruits, elles contribuent à améliorer la santé et la sécurité sur votre lieu de travail, durant vos trajets ou à votre domicile. Notre solution ArmaComfort Barrier permet une réduction significative de la transmission acoustique. Cette technologie novatrice d'atténuation du bruit permet un ajout de la masse lourde dans les murs, les cloisons et parois d'équipements sans perte d'espace – elle peut être indifféremment installée en apparent ou dissimulée à l'intérieur d'un complexe : visible ou invisible.



// Barrières acoustiques

Découvrez les deux nouvelles solutions "Silence" d'Armacell: une barrière acoustique noire pour les applications invisibles en cloisons, doublages, plafonds et parois d'équipement CVC ; et une feuille blanc nacré pour des solutions ad-hoc et esthétiques.

Nos solutions auto-adhésives haut-de-gamme sont classées B-s2, d0, certifiées IMO et classées selon UL94.

Elles peuvent être peintes avec des produits acryliques à base d'eau.

La barrière acoustique auto-adhésive ArmaComfort Barrier B Alu atteint le meilleur classement de réaction au feu pour un produit organique soit B,s1-d0.

Découvrez de nombreuses façons de réduire le bruit avec des solutions ultrafines.



// Écran de protection

Les compresseurs de climatisation, les pompes à chaleur et les locaux techniques peuvent générer des niveaux de bruit inacceptables dans les bâtiments. Dans les environnements industriels, les générateurs, pompes, machines d'impression ou autres équipements lourds peuvent induire une perte auditive et mettre en danger la santé et la sécurité du personnel. Les enceintes, les écrans de protection, les cloisons mobiles utilisant ArmaComfort Barrier sont des solutions simples et efficaces.



// Plénum de plafond

Lorsque le son se déplace le long d'éléments traversants par des structures adjacentes, il se produit une transmission indirecte du bruit. Le bruit solide peut facilement dépasser la transmission directe (bruit aérien) et la performance des barrières acoustiques peut être entièrement perdue. Installé au droit des cloisons dans l'espace de plénum entre dalles et plafonds suspendus, ArmaComfort Barrier minimise la transmission des bruits solides.*



// Cabine

Le bruit dans les halls d'usine ou les salles des machines dépasse souvent les niveaux acceptables et peut nuire à la communication et à la concentration du personnel. Avec ArmaComfort Barrier, vous pouvez facilement convertir les salles de réunion ou de contrôle en cabines insonorisées et créer ainsi un lieu de travail calme, sûr et confortable.



// Nouvelle cloison

Les changements dans les pratiques de construction ont conduit à une utilisation accrue de composants légers dans les bâtiments modernes. Comme les matériaux de faible masse offrent une faible perte de transmission sonore, le bruit peut facilement traverser les murs et les sols. Installées au dos des plaques de plâtre, ArmaComfort Barrier réduit considérablement la transmission du son et améliore les performances aux fréquences critiques générées par les pièces adjacentes ainsi que le bruit ambiant.



// Cloison rénovée

Un moyen simple, peu encombrant et économique d'atteindre des performances acoustiques nettement améliorées dans les locaux résidentiels et non résidentiels : les barrières auto-adhésives esthétiques ArmaComfort Barrier P peuvent être simplement collées sur les murs existants et offrent une réduction importante du bruit en l'espace de quelques heures. *Pour vérifier la compatibilité du revêtement souhaité, veuillez contacter notre service technique.



// CVC

Les systèmes CVC génèrent et véhiculent le bruit d'une pièce à l'autre. S'ils ne sont pas traités acoustiquement, les conduits et tuyauteries servent de chemin pour le son, à travers l'ensemble des bâtiments. Le bruit des ventilateurs et des moteurs est transmis par les conduits et les grilles sifflent ou vibrent. Avec ArmaComfort Barrier, la perte de transmission des tuyauteries et des conduits peut être grandement améliorée : le bruit est réduit à son minimum.

* Les réglementations locales en matière d'incendie (par exemple des pare-feu) doivent être respectées.

DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT BARRIER B

Brève description	Feuille flexible permettant une réduction de la transmission sonore.
Type d'article	EVA/EPM
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Le matériau est exempt de plomb, de bitume, d'halogène et de phosphate.
Installation	Le substrat doit être sec et exempt de poussières et de graisse. La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service ¹	Température min. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	B-s1,d0 B-s2,d0 (auto adhésif)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Attributs physiques		
Densité	≥ 1950 kg/m ³	
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme EN 14304, tableau 1.	EN 822, EN 823, EN 13467
Propriétés mécaniques		
Allongement à la rupture	20 %	
Performances acoustiques		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	1mm: 23 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 2mm: 27 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB	ISO 10140-1
Autres caractéristiques techniques		
Conditions d'application	Température d'application entre 5 °C et 30 °C avec humidité relative <80 %.	
Durée de conservation ²	Rouleaux auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut-être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50% à 70%) et à une température ambiante (0°C à 35°C)	

¹ Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

² La durée de conservation (durée maximale de stockage) est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Plaque - auto-adhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Densité [kg/m ²]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-BAR-B-03-A	3	5,85	1	2	120 m ²
AO-BAR-B-04-A	4	7,80	1	2	100 m ²

Informations additionnelles

Remarques ArmaComfort Barrière B est vendu individuellement sur une palette indivisible. La quantité minimale de commande est donc d'une palette par article.

Rouleau - standard auto-adhésif. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Densité [kg/m ²]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-BAR-B-01-A	1	1,95	1	4	4 m ²
AO-BAR-B-02-A	2	3,90	1	2	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques Contenu primaire : un rouleau par carton



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU
SILENCE.

ArmaComfort Barrier B Alu

Solutions acoustiques ultrafines à
hautes performances

- // Excellentes performances d'atténuation de la transmission des bruits aériens
- // Faible épaisseur
- // Très bonne résistance au feu : B-s1, d0 en auto-adhésif
- // Respectueux de l'environnement : 100% recyclable
- // Sans halogènes, sans plomb, sans bitume, sans phosphate
- // Couleur aluminium
- // Facile à installer



 **armacell**
ArmaComfort™

DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Brève description	Barrière acoustique haute performance revêtu aluminium pour un environnement plus silencieux.
Type d'article	EVA/EPM
Gamme de couleurs du produit	Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	Le matériau est exempt de plomb, de bitume, d'halogène et de phosphate.
Applications	Feuille flexible pour réduire la transmission des bruits aériens.
Installation	Le substrat doit être sec et exempt de poussières et de graisse. La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service ¹	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	80	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	B-s1,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Attributs physiques			
Densité	≥ 1950 kg/m ³		
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme EN 14304, tableau 1.		EN 822, EN 823, EN 13467
Propriétés mécaniques			
Allongement à la rupture	20 %		
Performances acoustiques			
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	2mm : 27 dB [C;Ctr] = [0;-3] dB		ISO 10140-1
	3mm : 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB		
	4mm : 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB		
Autres caractéristiques techniques			
Conditions d'application	Température d'application entre 5 °C et 30 °C avec humidité relative <80 %.		
Durée de conservation ²	Rouleaux auto-adhésifs : 1 an		
Stockage	Peut-être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50% à 70%) et à une température ambiante (0°C à 35°C)		

¹Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

²La durée de conservation (durée maximale de stockage) est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Plaque - pré-revêtue et auto-adhésive. Argenté

Code	Épaisseur [mm]	Densité [kg/m2]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-BAR-BAL01-A	1	1,95	1	2	64 m ²
AO-BAR-BAL02-A	2	3,90	1	2	200 m ²
AO-BAR-BAL03-A	3	5,85	1	2	120 m ²
AO-BAR-BAL04-A	4	7,8	1	2	100 m ²

Informations additionnelles

Remarques

ArmaComfort Barrière B Alu est vendu individuellement sur une palette indivisible. La quantité minimale de commande est donc d'une palette par article.

Accessoires

Code	Contenu primaire [pièces]
AO-TAPE/50-AL-S-25	18 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU
SILENCE.

ArmaComfort Barrier P

Solutions acoustiques ultrafines à
hautes performances

- // Excellent pour réduire la transmission du son aérien,
avec une faible épaisseur
- // Très bonne résistance au feu
- // Respectueux de l'environnement: 100 % recyclable
- // Sans halogène, sans plomb, sans bitume et sans
phosphate
- // Auto-adhésif
- // Facile à installer



 **armacell**
ArmaComfort™

DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT BARRIER P

Brève description	Barrière acoustique haute performance pour un environnement plus silencieux.
Type d'article	EVA/EPM
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Caractéristiques spéciales	Le matériau est exempt de plomb, de bitume, d'halogène et de phosphate.
Applications	Feuille flexible pour réduire la transmission des bruits aériens.
Installation	Le substrat doit être sec et exempt de poussières et de graisse. La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service ¹	Température min. en °C -20	Température max. en °C 80
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	B-s1,d0 B-s2,d0 (auto adhésif)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Normes UL		
UL94 V-0	Ø 2.5 mm	IEC 60695-11-10
Performances en matière de lutte contre les incendies		
Autres	Validé	IMO 2010 FTP Code, Part 5
Attributs physiques		
Densité	≥ 2050 kg/m ³	
Dimensions et tolérances	Selon la norme EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Propriétés mécaniques		
Allongement à la rupture	20 %	
Performances acoustiques		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw [C ; Ctr] (dB)	1mm : 23 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 2mm : 27 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 3mm : 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm : 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 5mm : 34 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
Autres caractéristiques techniques		
Conditions d'application	Température d'application entre 5 °C et 30 °C avec humidité relative <80 %.	
Durée de conservation ²	Rouleaux auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut-être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50% à 70%) et à une température ambiante (0°C à 35°C)	

¹Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

²La durée de conservation [durée maximale de stockage] est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Rouleau - standard auto-adhésif. Blanc

Code	Épaisseur [mm]	Densité [kg/m ²]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-BAR-P-01-A	1	2,1	1	4	4 m ²
AO-BAR-P-02-A	2	4,2	1	2	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques Contenu primaire : un rouleau par carton.

Plaque - auto-adhésive. Blanc

Code	Épaisseur [mm]	Densité [kg/m ²]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
AO-BAR-P-03-A	3	6,30	1	2	120 m ²
AO-BAR-P-04-A	4	8,4	1	2	100 m ²
AO-BAR-P-05-A	5	10,50	1	2	80 m ²

Informations additionnelles

Remarques ArmaComfort Barrier P est vendu individuellement sur une palette indivisible. La quantité minimale de commande est donc d'une palette par article.



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU
SILENCE.

ArmaSound RD120

L'absorption acoustique pour un
environnement plus silencieux

- // Conserve ses propriétés acoustiques tout au long de sa durée de vie
- // Performance acoustique supérieure avec une faible épaisseur
- // Matériau acoustique à cellules ouvertes très flexible
- // Auto-extinguible, ne propage pas les flammes
- // Facile à poser et à entretenir



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMASOUND RD120

Brève description	Matériau acoustique à cellules ouvertes hautement flexible, à géométrie complexe des pores.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Excellentes capacités d'absorption acoustique
Applications	Matériau d'isolation acoustique à haute performance d'absorption du son pour une variété d'applications différentes, par exemple les ventilo-convecteurs, les revêtements d'armoires, les systèmes de refroidissement, les boîtiers, les canalisations, etc.
Installation	Utilisez la colle ArmaFlex HT625 pour une installation fiable et professionnelle.

Caractéristique	Valeur / évaluation						Norme / Méthode de test
Plage de température							
Température de service	Plage / groupe d'articles	Température min. en °C		Température max. en °C			
	Gamme complète	-20		85			
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies							
Réaction au feu	E						EN ISO 11925-2
Performances en matière de lutte contre les incendies							
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.						
Attributs physiques							
Densité	≥ 100 kg/m ³						
Performances acoustiques							
Moyenne d'absorption acoustique	Épaisseur (mm)	10	15	20	25	50	
	SAA	0,20	0,35	0,40	0,50	0,75	
Coefficient de réduction du bruit	Épaisseur (mm)	10	15	20	25	50	
	NRC	0,30	0,45	0,50	0,55	0,70	
Coefficient d'absorption acoustique α par bande d'octave	Épaisseur	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	ISO 354, EN ISO 11654
	Coefficient d'absorption acoustique à 125 Hz	0,01	0,02	0,03	0,05	0,15	
	Coefficient d'absorption acoustique à 250 Hz	0,03	0,09	0,12	0,19	0,53	
	Coefficient d'absorption acoustique à 500 Hz	0,12	0,29	0,45	0,61	0,71	
	Coefficient d'absorption acoustique à 1 000 Hz	0,36	0,72	0,77	0,74	0,73	
	Coefficient d'absorption acoustique à 2 000 Hz	0,70	0,81	0,75	0,75	0,77	
	Coefficient d'absorption acoustique à 4 000 Hz	0,76	0,76	0,76	0,78	0,76	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Graphique du coefficient d'absorption acoustique		

Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p $\leq 0,80$
EN ISO 20354

Résistance aux intempéries et aux UV

Résistance aux intempéries Dans toutes les applications industrielles, à l'exception des boîtiers et autres applications similaires d'absorption acoustique, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat, par exemple Arma-Chek R, une enveloppe métallique ou un revêtement GRP (Glass-Reinforced Plastic) préformé et durci aux UV. Pour de plus amples informations, veuillez contacter les services techniques.

Autres caractéristiques techniques

Adhérence et étanchéité	Dans certaines configurations, des bandes d'acier inoxydable de 19 mm de large avec des clips à ailettes (ou des rivets aveugles) seront utilisées pour la fixation et l'arrimage final.
Conditions d'application ¹	Température d'application : +5°C à +35°C (+41F à +95F) Humidité relative maximale : 80%
Durée de conservation ²	Max. 3 ans Autocollant : 1 an
Stockage ²	Le matériel doit être stocké à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, à l'abri de la lumière directe du soleil.

¹ La température d'application (température d'installation) fait référence à la température ambiante pendant l'application et à la température de surface du substrat sur lequel le produit est installé.

² La durée de conservation [durée maximale de stockage] est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Plaques - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ASD-120-06	6	1	1	8 m ²
ASD-120-10	10	1	1	5 m ²
ASD-120-15	15	1	1	3 m ²
ASD-120-20	20	1	1	2 m ²
ASD-120-25	25	1	1	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

Plaques - auto-adhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ASD-120-06/A	6	1	1	8 m ²
ASD-120-10/A	10	1	1	5 m ²
ASD-120-15/A	15	1	1	3 m ²
ASD-120-20/A	20	1	1	2 m ²
ASD-120-25/A	25	1	1	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
ADH-HT625/0,25	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,25 litre.	40 pot
ADH-HT625/0,5	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,5 litre.	12 pot
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot

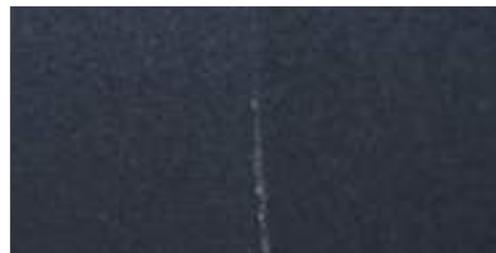


INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU
SILENCE.

ArmaSound RD240

L'absorption acoustique pour un
environnement plus silencieux

- // Structure à cellules ouvertes hautement hydrophobe,
conçue pour résister à la pénétration de l'eau
- // Densité optimale, résistivité de flux d'air et géométrie
complexe des pores pour un bénéfice acoustique
maximale
- // Facile à mettre en œuvre et peu d'entretien
- // Conçu pour les environnements spécifiques



 **armacell**
ArmaSound®

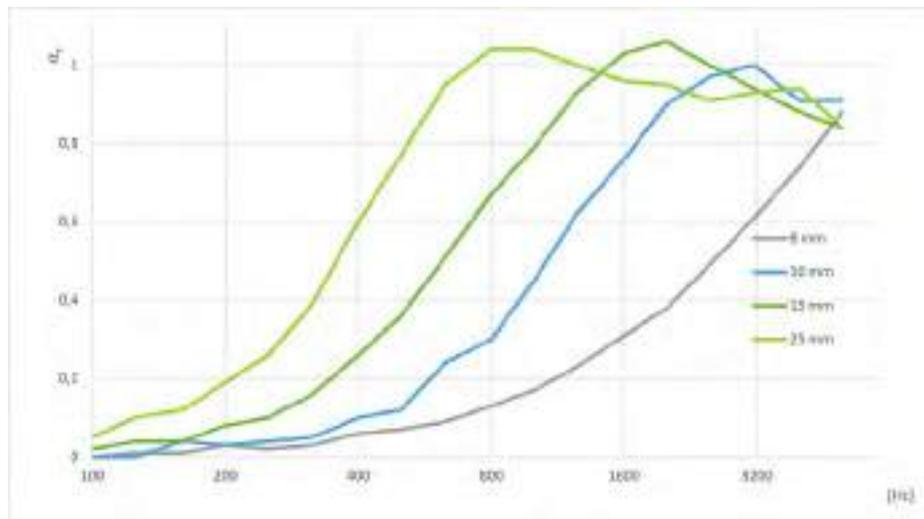
DONNÉES TECHNIQUES - ARMASOUND RD240

Brève description	Matériau acoustique à cellules ouvertes hautement flexible, à géométrie complexe des pores.
Type d'article	Caoutchouc synthétique NBR/PVC à base de mousse élastomère.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Excellentes capacités d'absorption acoustique
Gamme de produits	Rouleaux : épaisseur 10, 15, 20 et 25 mm / largeur 500 et 1000 mm / longueur 1000 et 2000 mm.
Applications	ArmaSound RD240 est généralement utilisé comme matériau d'isolation acoustique avec d'excellentes performances d'absorption dans un grand nombre d'applications comme : ventilo-convecteurs, gaines, garnitures d'armoire, systèmes de refroidissement, enceintes, pipelines. Pour les applications du domaine industrielle, ArmaSound® RD240 est utilisé comme composant important du Système ArmaSound Industrial afin d'assurer l'isolation acoustique des canalisations et cuves industrielles en réduisant la transmission sonore. Un autre domaine d'application industriel est la performance d'absorption acoustique des enceintes.
Installation	Le Guide de pose du système ArmaSound Industrial Systems doit être consulté avant assemblage. Merci de vous rapprocher du Service Technique.
Remarques	Certificat de classification feu validé par Lloyd's Register (classe 1, BS 476, partie 7).

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test	
Plage de température						
Température de service	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-20	-4	85	185		
Conductivité thermique						
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm		0 °C (32 °F)		EN 12667 ¹	
	λd [W/(m K)]		0,062			
	k ≤ [Btu-po/(h-pi ² -°F)]		0,430			
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies						
Caractéristiques de combustion de surface	Class 1 - Indice de propagation de la flamme < 25				ASTM E84	
Performances en matière de lutte contre les incendies						
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.					
Résistance à l'eau						
Absorption d'eau ²	≤ 10 % en volume après 24 heures				AGI Q 136	
Attributs physiques						
Densité	220 à 360 kg/m ³				ISO 845, ASTM D1622	
Propriétés mécaniques						
Résistance à la traction	{MD} 70 à 190 kPa 10,2 à 27,6 psi				ISO 1798	
Allongement	{MD} 50 à 90%				ISO 1798	
Résistance à la déchirure	0,4 à 1,4 kN/m				ISO 34-1 ³	
Performances acoustiques						
Coefficient d'absorption acoustique pondéré aw ²	6 mm : 0,15 (H) Class E 10 mm : 0,25 (H) Class E 15 mm : 0,40 (MH) Class D 25 mm : 0,55 (MH) Class C				ISO 354, EN ISO 11654	
Coefficient de réduction du bruit ²	Épaisseur (mm)	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0,15	0,40	0,60	0,70	

Caractéristique	Valeur / évaluation					Norme / Méthode de test
Coefficient d'absorption acoustique α par bande d'octave ²	Épaisseur	6mm	10mm	15mm	25mm	ISO 354, EN ISO 11654
	Coefficient d'absorption acoustique à 125 Hz	0,01	0,01	0,03	0,09	
	Coefficient d'absorption acoustique à 250 Hz	0,03	0,04	0,11	0,28	
	Coefficient d'absorption acoustique à 500 Hz	0,07	0,15	0,38	0,77	
	Coefficient d'absorption acoustique à 1 000 Hz	0,18	0,46	0,80	1,03	
	Coefficient d'absorption acoustique à 2 000 Hz	0,39	0,87	1,03	0,94	
	Coefficient d'absorption acoustique à 4 000 Hz	0,74	0,94	0,89	0,90	

Graphique du coefficient d'absorption acoustique



Résistance aux intempéries et aux UV

Résistance aux intempéries Dans toutes applications industrielles, à l'exception des boîtiers et autres applications similaires d'absorption du son, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat comme l'Arma-Chek R, un revêtement métallique ou une feuille PRV préformée (plastique renforcé de verre). Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique.

Santé et environnement

Aspects sanitaires Sans fibres ni poussière

Autres caractéristiques techniques

Remarques supplémentaires Pour les conditions climatiques en dehors de cette plage donnée, contacter le service technique.

Adhérence et étanchéité Les colles ArmaFlex 520 ou HT625 doivent être utilisées pour une adhérence fiable des joints et des jonctions. Dans certaines configurations, des bandes en acier inoxydable de 19 mm de largeur avec des attaches à ailettes (ou des rivets aveugles) doivent être utilisées pour sécuriser la fixation finale.

Conditions d'application⁴ Températures d'application : +5°C à +35°C
Humidité relative : 80% max.

Durée de conservation⁵ 3 ans maxi.

Stockage Le matériel doit être entreposé à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil.

¹Equivalent à la méthode ASTM C177 et C518

²Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

³Valeur minimale dans la direction de la machine (MD) et dans la direction transversale (CD). Méthode B, procédure (b), éprouvette d'angle avec une encoche.

⁴La température d'application (température d'installation) fait référence à la température ambiante pendant l'application et à la température de surface du substrat sur lequel le produit est installé.

⁵La durée de conservation (durée maximale de stockage) est limitée afin de garantir que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation se limite uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

Plaque - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ASD-240-06	6	1	1	8 m ²
ASD-240-10	10	1	1	5 m ²
ASD-240-15	15	1	1	3 m ²
ASD-240-20	20	1	1	2 m ²
ASD-240-25	25	1	1	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

Plaque - auto-adhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
ASD-240-06/A	6	1	1	8 m ²
ASD-240-10/A	10	1	1	5 m ²
ASD-240-15/A	15	1	1	3 m ²
ASD-240-20/A	20	1	1	2 m ²
ASD-240-25/A	25	1	1	2 m ²

Informations additionnelles

Remarques Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

Adhésifs et nettoyeurs

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/0,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 pot
ADH-HT625/0,5	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,5 litre.	12 pot
ADH-HT625/0,25	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,25 litre.	40 pot
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot

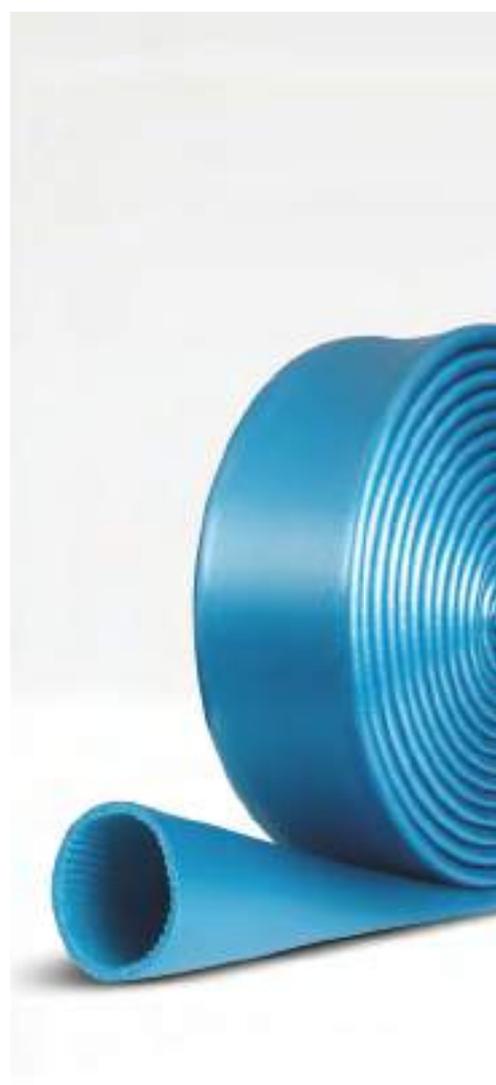


INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit AR Fonowave

Gaine d'isolation en PE avec profil
ondulé pour tuyaux d'eaux usées en
plastique

- // Confort acoustique amélioré: < 11 dB (A) sur les tuyaux en plastique
- // Application simple sur les brides et les coudes
- // Revêtement extérieur durable



 **armacell**
ArmaLight™

INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ D'UNE LARGE GAMME.

ArmaLight Tubolit



ArmaLight Tubolit permet d'économiser de l'énergie, d'améliorer le confort acoustique dans les bâtiments et de protéger les tuyaux installés dans l'enveloppe du bâtiment. ArmaLight Tubolit est la gamme la plus complète de produits d'isolation thermique, acoustique et de protection pour les installations de chauffage, d'eau chaude et froide sanitaire et de tuyaux d'évacuation d'eaux usées dans les bâtiments résidentiels ainsi que publics et commerciaux.

— Chauffage — Eau chaude sanitaire
— Eau froide sanitaire — Eaux usées

Domaines d'application

Produit	Type d'Installation				Bénéfice / Pré-requis		
	Chauffage	Eau chaude sanitaire	Eau froide sanitaire	Eaux usées	Protection Extra	Réduction du bruit	Derrière le plâtre
ArmaLight Tubolit							
DG	•••	•••	••				
DG Plus	•••	•••	••				
S	•••	•••	••		✓	✓	✓
S Plus			•••		✓	✓	✓
AR Fonowave				•••	✓	✓	
AR Fonoblok				•••	✓	✓	

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT AR FONOWAVE

Brève description	Matériau isolant extrudé flexible à cellules fermées pour réduire le bruit et prévenir la condensation, en particulier sur les conduites en plastique d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'eaux d'égout.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif sur les rubans : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène.
Gamme de couleurs du produit	Bleu
Caractéristiques spéciales	Revêtement en feuille sur la surface extérieure pour une protection supplémentaire de la surface d'isolation. La surface intérieure spécialement ondulée offre d'excellentes performances acoustiques sur les tuyaux en plastique.
Applications	Isolation acoustique et thermique des canalisations internes d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'égouts dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels. Pour les tuyaux de collecte et d'évacuation des eaux pluviales (de toiture) complexes et de grand diamètre, nous recommandons d'utiliser l'isolation ArmaFlex afin d'assurer une protection optimale contre le risque de condensation.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test								
Température de fonctionnement										
Température de fonctionnement	Température de service maximale : + 100 °C (+ 85 °C pour le tape) Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie.	EN 14707, EN 14313								
Conductivité thermique										
1 - Conductivité thermique déclarée	<table border="1"> <tr> <td>\varnothingm</td> <td>40°C</td> <td rowspan="4">EN ISO 13787, EN ISO 8497</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m K)]</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>1 - Plage</td> <td>Tubolit AR Fonowave, Tubolit AR tape</td> </tr> <tr> <td>1 - Formule</td> <td>$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$</td> </tr> </table>	\varnothing m	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497	λ d [W/(m K)]	0,045	1 - Plage	Tubolit AR Fonowave, Tubolit AR tape	1 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$
\varnothing m	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497								
λ d [W/(m K)]	0,045									
1 - Plage	Tubolit AR Fonowave, Tubolit AR tape									
1 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$									
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies										
Réaction au feu	Tube Tubolit AR Fonowave : E(L) Tape Tubolit AR : E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2								
Attributs physiques										
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2.	EN 822, EN 823, EN 13467								
Performances acoustiques										
Perte d'insertion acoustique du système	Sur les tuyaux en plastique d'eau usée ≤ 11 dB(A)	EN 14366								
Santé et environnement										
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP									
Autres caractéristiques techniques										
Durée de conservation	Tape auto-adhésif : 1 an									
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative 50% à 70% et une température ambiante (0°C à 35°C).									

Bobine. Bleu

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
57	CO-50/9-ARW	80 m
75	CO-70/9-ARW	60 m
90	CO-90/9-ARW	50 m
110	CO-100/9-ARW	40 m
125	CO-125/9-ARW	40 m

Bande - isolation

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]
TL-TAPE/50-ARW	3	50	15	12 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit AR Fonoblok

Confort acoustique amélioré pour les
tuyaux d'eaux usées en fonte

- // Couronne d'isolation en PE pour conduites
d'évacuation d'eaux usées en fonte
- // Réduction de < 15db(A) sur les tuyaux en fonte
- // Application simple sur les brides et les coudes
- // Large gamme disponible



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT AR FONOBLOK

Brève description	Matériau isolant extrudé flexible à cellules fermées pour réduire le bruit et prévenir la condensation, en particulier sur les conduites en fonte pour les eaux usées, les eaux de pluie et les égouts.
Type d'article	Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif sur les rubans : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène.
Gamme de couleurs du produit	Bleu
Applications	Isolation acoustique et thermique des canalisations internes d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'égouts dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels. Pour les tuyaux de collecte et d'évacuation des eaux pluviales (de toiture) complexes et de grand diamètre, nous recommandons d'utiliser l'isolation ArmaFlex afin d'assurer une protection optimale contre le risque de condensation.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test						
Température de fonctionnement								
Température de fonctionnement	Température de service maximale + 100 °C (+ 85 °C pour le tape). Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie.	EN 14707, EN 14366						
Conductivité thermique								
1 - Conductivité thermique déclarée	<table border="1"> <tr> <td>$\varnothing m$</td> <td>40°C</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m K)]</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>1 - Formule</td> <td>$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$</td> </tr> </table>	$\varnothing m$	40°C	λd [W/(m K)]	0,045	1 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	EN ISO 13787, EN ISO 8497
$\varnothing m$	40°C							
λd [W/(m K)]	0,045							
1 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$							
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies								
Réaction au feu	Tube Tubolit AR Fonoblok : E(L) Tape Tubolit AR : E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2						
Attributs physiques								
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2 CoCs CE	EN 822, EN 823, EN 13467						
Performances acoustiques								
Perte d'insertion acoustique du système	sur les conduites d'eaux usées en fonte ≤ 15 dB(A)	EN 14366						
Santé et environnement								
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9						
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (DEP) : Numéro de déclaration "072/2018", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)							
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP							
Autres caractéristiques techniques								
Durée de conservation	Tape auto-adhésif: 1 an							
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).							

Bobine. Bleu

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Diamètre nominal (DN) du conduit en plastique (ISO 1452)	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [unité métrique]	Contenu primaire [pièces]
57	50	TL-50/5-AR	5	15	135 m	9 rouleau(x)
64	60	TL-60/5-AR	5	15	120 m	8 rouleau(x)
76	70	TL-70/5-AR	5	15	105 m	7 rouleau(x)
89	90	TL-90/5-AR	5	15	75 m	5 rouleau(x)
108	100	TL-100/5-AR	5	15	75 m	5 rouleau(x)
133	125	TL-125/5-AR	5	15	60 m	4 rouleau(x)
160	150	TL-150/5-AR	5	15	45 m	3 rouleau(x)
		TL-80/5-AR			105 m	

Bande - isolation

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TL-TAPE/50-AR	Tape Tubolit AR Fonoblok (50 mm x 15 m x 3 mm)	3	50	15	12 rouleau(x)
TL-TAPE/100-AR	Tape Tubolit AR Fonoblok (100 mm x 15 m x 3 mm)	3	100	15	6 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit DG

Isolant PE flexible pour réaliser des économies d'énergie et améliorer le confort acoustique du chauffage et de la plomberie

- // Gamme complète destinée aux plombiers
- // Gamme compatible avec les dimensions de tuyaux en plastique
- // Isolation économique



 **armacell**
ArmaLight™

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT DG

Brève description	Matériau isolant flexible extrudé à cellules fermées pour réduire les pertes de chaleur et le bruit sur les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif sur les rubans et revêtement auto-obturant sur les tubes : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Applications	Isolation/protection des tuyaux (tuyaux du système de chauffage, tuyaux d'eau chaude et froide domestique) et autres parties des installations de chauffage et de plomberie (y compris les coudes, raccords, brides, etc.).
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous reporter au guide de pose Armacell correspondant pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.
Remarques	Après l'installation, un retrait linéaire d'environ 2 % (ou plus dans certains cas) peut se produire pendant la phase initiale et même ultérieure du fonctionnement du système. Dans certaines conditions (par exemple, humidité élevée, conduites de distribution principales, conduites à débit constant ou presque constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec ArmaFlex, tout comme les conduites d'eau réfrigérée dans les systèmes de conditionnement d'air.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test	
Température de fonctionnement			
Température de fonctionnement	Température maximale : 100 °C, +85 °C pour les bandes Température minimale : conforme aux installations de plomberie et de chauffage sanitaire	EN 14707, EN 14313	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,04	
	1 - Plage	Tubolit DG manchons 5-30 mm	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,045	
	2 - Plage	Bande Tape auto-adhésive Tubolit DG	
	2 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Manchons Tubolit DG 5-30 mm : E(L) Bande TAPE Tubolit DG : E	EN 13501-1, EN ISO 11925	
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Selon EN 14313, tableaux 1 et 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
Performances acoustiques			
Atténuation acoustique	≤ 30 dB(A)	EN ISO 3822-1	
Santé et environnement			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9	
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (EPD) : numéro de déclaration « 150/2021 », Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Déclaration environnementale de type III (EPD) : numéro de déclaration « 151/2021 », Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Bande TAPE et manchons auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

Manchon - standard. Gris

5 mm			9 mm			13 mm			20 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
15	TL-15/5-DG	390 m	15	TL-15/9-DG	262 m	20	TL-20/13-DG	140 m	15	TL-15/20-DG	100 m
18	TL-18/5-DG	280 m	18	TL-18/9-DG	230 m	25	TL-25/13-DG	118 m	18	TL-18/20-DG	88 m
20	TL-20/5-DG	280 m	20	TL-20/9-DG	212 m	32	TL-32/13-DG	90 m	22	TL-22/20-DG	80 m
22	TL-22/5-DG	240 m	22	TL-22/9-DG	182 m	35	TL-35/13-DG	84 m	28	TL-28/20-DG	68 m
25	TL-25/5-DG	230 m	25	TL-25/9-DG	138 m	40	TL-40/13-DG	70 m	35	TL-35/20-DG	50 m
28	TL-28/5-DG	180 m	28	TL-28/9-DG	136 m	50	TL-50/13-DG	52 m	42	TL-42/20-DG	44 m
32	TL-32/5-DG	170 m	32	TL-32/9-DG	122 m	64	TL-64/13-DG	32 m	48	TL-48/20-DG	40 m
35	TL-35/5-DG	140 m	35	TL-35/9-DG	102 m	76	TL-76/13-DG	26 m	54	TL-54/20-DG	32 m
-	-	-	40	TL-40/9-DG	82 m	89	TL-89/13-DG	22 m	60	TL-60/20-DG	28 m
-	-	-	42	TL-42/9-DG	72 m	114	TL-114/13-DG	12 m	64	TL-64/20-DG	26 m
-	-	-	48	TL-48/9-DG	70 m	125	TL-125/13-DG	12 m	76	TL-76/20-DG	20 m
-	-	-	50	TL-50/9-DG	66 m	-	-	-	89	TL-89/20-DG	18 m
-	-	-	54	TL-54/9-DG	60 m	-	-	-	114	TL-114/20-DG	12 m
-	-	-	60	TL-60/9-DG	52 m	-	-	-	-	-	-
-	-	-	64	TL-64/9-DG	50 m	-	-	-	-	-	-

Manchon - standard. Gris

25 mm			30 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
48	TL-48/25-DG	24 m	22	TL-22/30-DG	46 m
54	TL-54/25-DG	24 m	28	TL-28/30-DG	40 m
60	TL-60/25-DG	24 m	48	TL-48/30-DG	22 m
89	TL-89/25-DG	14 m	60	TL-60/30-DG	18 m
114	TL-114/25-DG	8 m	64	TL-64/30-DG	18 m
-	-	-	76	TL-76/30-DG	16 m
-	-	-	89	TL-89/30-DG	10 m
-	-	-	114	TL-114/30-DG	8 m

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
TL-CLIPS	Clips Tubolit pour fermer les manchons Tubolit	25 sac
TLT-TAPE/50-DG	Tubolit DG Bande en polyéthylène 50 mm x 10 m. Couleur: gris	12 rouleau(x)
TL-TAPE/50M-GY	Tape Tubolit 50 mm x 0,18 mm x 50 m. Couleur: gris.	24 rouleau(x)
TL-TAPE/50M-BE	Tape Tubolit 50 mm x 0,18 mm x 50 m. Couleur: bleu.	24 rouleau(x)
D-TAPE 50MX48MM RE	Tape Tubolit 48mm x 0.17 mm x 50 m. Couleur rouge.	24 rouleau(x)
D-TAPE 50MX48MM GY	Tape Tubolit 48mm x 0,17 mm x 50 m. Couleur grise.	24 rouleau(x)
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser).	1 kit



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit DG Plus

L'isolant flexible en polyéthylène à faibles émissions de fumée pour des économies d'énergie et plus de confort acoustique dans les applications de chauffage et de plomberie

- // Excellente réaction au feu B(L)-s1, d0
- // Conforme aux réglementations européennes en matière d'économie d'énergie
- // Économies d'énergie effectives dans les applications chaudes



 **armacell**
ArmaLight™

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT DG PLUS

Brève description	Isolant extrudé flexible, à cellules fermées, avec développement de fumée réduit en cas d'incendie, pour réduire les déperditions thermiques et le bruit dans les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Gamme de couleurs du produit	Gris foncé
Applications	Isolation / protection de tuyaux (systèmes de chauffage, eau chaude et froide sanitaires) et autres systèmes de chauffage et plomberie (y compris coudés, raccords, brides, etc.)
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous reporter au guide de pose Armacell correspondant pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.
Remarques	Après l'installation, une contraction d'environ 2% (voire plus dans les cas particuliers) peut survenir pendant la phase initiale du fonctionnement du système. Dans certaines conditions (par exemple forte humidité, tuyauterie principale, tuyaux à débit constant ou quasi constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec ArmaFlex, de même que les tuyaux d'eau glacée.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test								
Température de fonctionnement										
Température de fonctionnement	Température de service maximale : +100 °C Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage	EN 14707, EN 14313								
Conductivité thermique										
1 - Conductivité thermique déclarée	<table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>0°C</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m K)]</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>1 - Plage</td> <td>Tubolit DG Plus tubes 6-27 mm</td> </tr> <tr> <td>1 - Formule</td> <td>$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$</td> </tr> </table>	Øm	0°C	λd [W/(m K)]	0,035	1 - Plage	Tubolit DG Plus tubes 6-27 mm	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	EN ISO 13787, EN ISO 8497
Øm	0°C									
λd [W/(m K)]	0,035									
1 - Plage	Tubolit DG Plus tubes 6-27 mm									
1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$									
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies										
Réaction au feu	Tubes 6-25 mm: B(L)-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2								
Attributs physiques										
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tableaux 1 et 2	EN 822, EN 823, EN 13467								
Santé et environnement										
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV.	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9								
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (DEP) : Numéro de déclaration "072/2018", Instytut Techniki Budowlanej (ITB).	EN 15804+A1								
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.									
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP									
Autres caractéristiques techniques										
Durée de conservation	Tube auto-adhésif: 1 an									
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).									

Manchon - auto-adhésif. Gris foncé

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
54	TL-54/13-DGPLUS-A	46 m

Manchon - standard. Gris foncé

9 mm			13 mm			20 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
12	TL-12/9-DGPLUS	300 m	12	TL-12/13-DGPLUS	190 m	54	TL-54/20-DGPLUS	32 m
15	TL-15/9-DGPLUS	232 m	15	TL-15/13-DGPLUS	162 m	-	-	-
18	TL-18/9-DGPLUS	190 m	18	TL-18/13-DGPLUS	136 m	-	-	-
22	TL-22/9-DGPLUS	162 m	22	TL-22/13-DGPLUS	120 m	-	-	-
28	TL-28/9-DGPLUS	126 m	28	TL-28/13-DGPLUS	98 m	-	-	-
35	TL-35/9-DGPLUS	92 m	35	TL-35/13-DGPLUS	72 m	-	-	-
42	TL-42/9-DGPLUS	72 m	42	TL-42/13-DGPLUS	56 m	-	-	-
48	TL-48/9-DGPLUS	66 m	48	TL-48/13-DGPLUS	50 m	-	-	-
54	TL-54/9-DGPLUS	50 m	54	TL-54/13-DGPLUS	46 m	-	-	-
60	TL-60/9-DGPLUS	46 m	60	TL-60/13-DGPLUS	38 m	-	-	-
64	TL-64/9-DGPLUS	42 m	64	TL-64/13-DGPLUS	32 m	-	-	-
76	TL-76/9-DGPLUS	32 m	76	TL-76/13-DGPLUS	24 m	-	-	-
89	TL-89/9-DGPLUS	22 m	89	TL-89/13-DGPLUS	18 m	-	-	-
-	-	-	114	TL-114/13-DGPLUS	12 m	-	-	-

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
TL-CLIPS	Clips Tubolit pour fermer les manchons Tubolit	25 sac
D-TAPE 50MX48MM RE	Tape Tubolit 48mm x 0,17 mm x 50 m. Couleur rouge.	24 rouleau(x)
D-TAPE 50MX48MM GY	Tape Tubolit 48mm x 0,17 mm x 50 m. Couleur grise.	24 rouleau(x)
TL-TAPE/50M-BE	Tape Tubolit 50 mm x 0,18 mm x 50 m. Couleur: bleu.	24 rouleau(x)
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser).	1 kit



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit S

L'isolant acoustique flexible permettant
une réduction efficace des bruits
solidiens

- // Amélioration du confort acoustique, le tuyau étant
découplé de la structure du bâtiment
- // Protection des tuyaux face aux matériaux de
construction agressifs
- // Isolation thermique efficace pour réduire les pertes de
chaleur



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT S

Brève description	Matériau isolant flexible extrudé à cellules fermées pour réduire les pertes de chaleur et le bruit sur les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Gamme de couleurs du produit	Mousse grise avec une couverture bleu ou rouge
Caractéristiques spéciales	Revêtement en feuille sur la surface extérieure pour une protection supplémentaire de la surface d'isolation.
Applications	Isolation / protection des tuyauteries (tuyauteries du système de chauffage, tuyauteries d'eau chaude et d'eau froide sanitaire) et autres parties des installations de chauffage et de plomberie (y compris coudes, raccords, brides, etc.)
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.
Remarques	Après l'installation, une contraction d'environ 2% (voire plus dans les cas particuliers) peut survenir pendant la phase initiale du fonctionnement du système. Dans certaines conditions (par exemple forte humidité, tuyauterie principale, tuyaux à débit constant ou quasi constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec ArmaFlex, de même que les tuyaux d'eau glacée.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	Température de service maximale : +100 °C Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage	EN 14707, EN 14313
Conductivité thermique		
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C
	λd [W/(m K)]	0,04
	1 - Plage	Manchons Tubolit S
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Tubolit S en épaisseur de 6-13 mm : B(L)-s1,d0 Tubolit S en épaisseur de 14 à 27 mm : E(L)	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Attributs physiques		
Dimensions et tolérances	Selon norme EN 14313, tableaux 1 et 2	EN 822, EN 823, EN 13467
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV.	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Bande tape et manchons auto-adhésif : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).	

Manchon - standard. Mousse grise avec revêtement bleu

6 mm			9 mm			13 mm			20 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
12	TL-12/6-S	400 m	15	TL-15/9-S	234 m	15	TL-15/13-S	172 m	28	TL-28/20-S	60 m
15	TL-15/6-S	340 m	18	TL-18/9-S	214 m	18	TL-18/13-S	148 m	35	TL-35/20-S	50 m
16	TL-16/6-S	320 m	22	TL-22/9-S	178 m	22	TL-22/13-S	128 m	42	TL-42/20-S	40 m
18	TL-18/6-S	280 m	28	TL-28/9-S	130 m	28	TL-28/13-S	98 m	-	-	-
20	TL-20/6-S	210 m	35	TL-35/9-S	96 m	35	TL-35/13-S	72 m	-	-	-
22	TL-22/6-S	240 m	42	TL-42/9-S	72 m	42	TL-42/13-S	56 m	-	-	-
25	TL-25/6-S	150 m	48	TL-48/9-S	70 m	-	-	-	-	-	-
28	TL-28/6-S	170 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	TL-35/6-S	118 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	TL-42/6-S	70 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Manchon - standard. Mousse grise avec revêtement bleu

26 mm			27 mm		
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
18	TL-18/26-S	56 m	15	TL-15/27-S	66 m
22	TL-22/26-S	54 m	-	-	-



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit S Plus

Isolant PE pour installations avec
contrainte d'espace

- // Protection de tuyauterie et épaisseur d'isolation optimisées pour installations avec contrainte d'espace
- // Application facilitée par un film interne supplémentaire
- // Réduit le bruit solide



 **armacell**
ArmaLight™

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT S PLUS

Brève description	Matériau isolant flexible extrudé à cellules fermées pour réduire les pertes de chaleur et le bruit sur les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Gamme de couleurs du produit	Mousse grise avec une couverture bleu ou rouge
Caractéristiques spéciales	Revêtement en feuille sur la surface extérieure pour une protection supplémentaire de la surface d'isolation. La surface intérieure est recouverte d'une feuille d'aluminium pour une meilleure installation du manchon.
Applications	Isolation/protection des tuyaux (tuyaux du système de chauffage, tuyaux d'eau chaude et froide domestique) et autres parties des installations de chauffage et de plomberie (y compris les coudes, raccords, brides, etc.).
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.
Remarques	Après l'installation, un rétrécissement linéaire d'env. 2 % (ou plus dans certains cas particuliers) peut se produire. Dans certaines conditions (p.ex. humidité élevée, conduites de distribution principales, conduites à débit constant ou presque constant) les conduites d'eau froide doivent être isolées avec l'isolant Armaflex, tout comme les conduites d'eau réfrigérée dans les systèmes de climatisation.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	Température maximale : 100 °C, +85 °C pour les bandes Température minimale : conforme aux installations de plomberie et de chauffage sanitaire	EN 14707, EN 14313
Conductivité thermique		
1 - Conductivité thermique déclarée	Θ_m	40°C
	λ_d [W/(m K)]	0,045
	1 - Plage	Manchons Tubolit S Plus
	1 - Formule	$[45 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2] / 1000$
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Manchons Tubolit S Plus : E(L)	
Attributs physiques		
Dimensions et tolérances	Selon EN 14313, tableaux 1 et 2	EN 822, EN 823, EN 13467
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (EPD) : numéro de déclaration « 150/2021 », Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Déclaration environnementale de type III (EPD) : numéro de déclaration « 151/2021 », Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Bande TAPE et manchons auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

Bobine. Gris

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Contenu primaire [unité métrique]
15	TL-12-15/4-S+	520 m
18	TL-18/4-S+	440 m
20	TL-20/4-S+	440 m
22	TL-22/4-S+	400 m
25	TL-24/4-S+	400 m
28	TL-28/4-S+	320 m
30	TL-30/4-S+	320 m
35	TL-35/4-S+	280 m
42	TL-42/4-S+	240 m



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit Tape

Accessoires pour plombiers
professionnels

- // Divers tapes disponibles pour chaque application
- // Résistant à l'humidité avec/sans auto-adhésif
- // Différents revêtements de surface disponibles
- // Facile à installer



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT TAPE

Brève description	Tape, ruban isolant à base de mousse grise en PE. Un côté est en mousse à base de PE, et l'autre côté est recouvert d'une couche adhésive avec une doublure de dégagement. Le tape Tubolit DG est gris, le tape Tubolit AR est bleu.
Applications	Isolation / protection de tuyaux (systèmes de chauffage, eau chaude et froide sanitaires) et autres systèmes de chauffage et plomberie.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	Température de service maximale : +85 °C Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage.	EN 14707, EN 14313
Conductivité thermique		
1 - Conductivité thermique déclarée	ϑ_m	40°C
	λ_d [W/(m K)]	0,045
	1 - Plage	Tubolit DG et Tubolit AR tapes auto-adhésif
	1 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Tubolit DG, Tubolit AR tapes auto-adhésif : E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Tape et tube auto-adhésif : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative normale (50% à 70%) et à une température ambiante (0°C à 35°C).	

Bande – isolation. Gris

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TLT-TAPE/50-DG	Tubolit DG Bande en polyéthylène 50 mm x 10 m. Couleur: gris	3	50	10	12 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit Accessoires

Accessoires professionnels pour toute la
gamme de produits Tubolit

- // Divers types disponibles selon l'application
- // Résistant à l'humidité avec ou sans adhésif
- // Différents revêtements de surface disponibles
- // Clips pour fixation des tubes Tubolit
- // Facile à installer



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT ACCESSOIRES

Brève description	Accessoires pour l'installation de l'isolation Tubolit : clips Tubolit, et tapes Tubolit	
Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Température de fonctionnement		
Température de fonctionnement	Température de service maximale : +85 °C Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage.	EN 14706, EN 14707, EN 14313
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Clips Tubolit classe E Tubolit DG Tape classe E	EN ISO 11925-2, EN 13501-1
Santé et environnement		
Aspects environnementaux	Les clips Tubolit et les tapes Tubolit sont conformes à la réglementation REACH	

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
TL-CLIPS	Clips Tubolit pour fermer les manchons Tubolit	25 sac



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit Split

Tuyaux en cuivre pré-isolés pour une
installation rapide et une connexion
durable des systèmes de climatisation

- // Excellente protection contre les pertes d'énergie et la condensation
- // Euroclasse B(L)-s1,d0
- // Convient à la plupart des gaz réfrigérants
- // Technologie brevetée d'adhésif « Join-split » pour couper et raccorder facilement les tuyaux sans aucun outil
- // Facile à connecter. Gamme complète avec accessoires assortis



 **armacell**
ArmaLight™

INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ D'UNE LARGE GAMME.

ArmaLight Tubolit Split & DuoSplit

// Faible émission de fumée

En cas d'incendie il est vital pour les personnes de trouver les issues de secours rapidement. Cela n'est possible qu'avec de faibles émissions de fumée. Tubolit Split et Duo Split a atteint la classe B_L-s1, d0 lors des tests incendie européens. L'isolation développe bien moins de fumée que les produits traditionnels en PE et contribue de manière certaine à la protection des personnes dans les bâtiments.

// Durable et pratique: le nouveau conditionnement en tour

Le nouveau conditionnement facilitant le transport et le stockage prend jusqu'à 40% moins d'espace que les cartons traditionnels et permet de réduire les frais de transport de 20%. Afin d'assurer le transport des bobines, elles sont sécurisées avec de la bande adhésive et enroulées dans un film solide.



// Accessoires

Armacell propose une large gamme d'accessoires adaptés aux systèmes d'air conditionné.

TUBOLIT SPLIT PRÉ-ISOLÉ

Code	SZ-168/E25	SZ-067/E50	SZ-068/E25	SZ-068/E50	SZ-107/E25	SZ-107/E50	SZ-108/E25	SZ-108/E50	SZ-127/E25	SZ-127/E50	SZ-128/E25	SZ-128/E50	SZ-168/E25	SZ-168/E50	SZ-161/E25	SZ-191/E25	SZ-221/E25
Diamètre des tuyaux [pouce]	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Diamètre des tuyaux [mm] + épaisseur parois CU [mm]	6.35 x 0.7	6.35 x 0.7	6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	9.53 x 0.7	9.53 x 0.7	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	12.7 x 0.7	12.7 x 0.7	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	15.87 x 0.8	15.87 x 0.8	15.87 x 1	19.05 x 1	22.22 x 1
Épaisseur d'isolation (mm)	6	6	9	9	6	6	9	9	6	6	9	9	9	9	9	9	9
Diamètre extérieur (mm)	18	18	24	24	22	22	28	28	25	25	31	31	34	34	34	37	40
Longueur (m)	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	25	25
Rouleaux/tour	30	26	30	16	30	23	26	13	30	18	24	12	21	10	21	12	11
m/tour	750	1300	750	800	750	1150	650	650	750	900	600	600	525	500	525	300	275

TUBOLIT SPLIT PRÉ-ISOLÉ

Order number	SZC-068/E25	SZC-068/E50	SZC-108/E25	SZC-108/E50	SZC-128/E25	SZC-128/E50	SZC-168/E25	SZC-191/E25	SZC-221/E25
Diamètre des tuyaux [pouce]	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
Diamètre des tuyaux [mm] + épaisseur parois CU [mm]	6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	15.87 x 0.8	19.05 x 1	22.22 x 1
Épaisseur d'isolation (mm)	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Diamètre extérieur (mm)	24	24	28	28	31	31	34	37	40
Longueur (m)	25	50	25	50	25	50	25	25	25
Rouleaux/carton	2	1	2	1	2	1	1	1	1
m/carton	50	50	50	50	50	50	25	25	25

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT SPLIT

Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Revêtement polyoléfine copolymère. Tuyaux en cuivre de réfrigération recuits et étirés sans soudure selon EN 12735-1.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Installation	Nécessite aucun outillage particulier. Les accessoires adaptés facilitent l'assemblage. En cas d'adhérence par contact, pressez fermement les éléments ensemble pendant le temps d'adhérence par contact. Il est recommandé de protéger les extrémités des tubes isolants avec du ruban adhésif. L'isolant ne doit pas être fendu sur toute la longueur et collé au tuyau à ces deux extrémités.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14313
	-50	100	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,036	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Tubolit Split : B(L)-s1,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 5000 (Isolation non-fendue avec son film de protection)		EN 13469
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14313, tableau 1 et 2		EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV	Très bonne TB 142		EN ISO 4892-2
Autres caractéristiques techniques			
Maximum operating pressure (bar)	1/4" x 0,6 mm 114 bar 1/4" x 0,7 mm 136 bar 1/4" x 0,8 mm 159 bar 6 x 0,8 mm 169 bar 1/4" x 1,0 mm 206 bar 6 x 1,0 mm 220 bar 3/8" x 0,6 mm 74 bar 10 x 0,8 mm 96 bar 3/8" x 0,7 mm 87 bar 10 x 1,0 mm 122 bar 3/8" x 0,8 mm 101 bar 12 x 0,8 mm 79 bar 3/8" x 1,0 mm 129 bar 12 x 1,0 mm 100 bar 1/2" 0,6 mm 54 bar 16 x 1,0 mm 73 bar 1/2" x 0,7 mm 64 bar 18 x 1,0 mm 65 bar 1/2" x 0,8 mm 74 bar 22 x 1,0 mm 52 bar 1/2" x 1,0 mm 94 bar 5/8" x 0,8 mm 58 bar 5/8" x 1,0 mm 74 bar 3/4" x 1,0 mm 61 bar 7/8" x 1,0 mm 52 bar		

¹ Pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C, veuillez contacter notre Service Technique.



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit DuoSplit

Tuyaux en cuivre pré-isolés pour une
installation rapide et une connexion
durable des systèmes de climatisation

- // Excellente protection contre les pertes d'énergie et la condensation
- // Euroclasse B(L)-s1,d0
- // Convient à la plupart des gaz réfrigérants
- // Technologie brevetée d'adhésif « Join-split » pour couper et raccorder facilement les tuyaux sans aucun outil
- // Facile à connecter. Gamme complète avec accessoires assortis



 **armacell**
ArmaLight™

INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ D'UNE LARGE GAMME.

ArmaLight Tubolit Split & DuoSplit

// Faible émission de fumée

En cas d'incendie il est vital pour les personnes de trouver les issues de secours rapidement. Cela n'est possible qu'avec de faibles émissions de fumée. Tubolit Split et Duo Split a atteint la classe B_L-s1, d0 lors des tests incendie européens. L'isolation développe bien moins de fumée que les produits traditionnels en PE et contribue de manière certaine à la protection des personnes dans les bâtiments.

// Durable et pratique: le nouveau conditionnement en tour

Le nouveau conditionnement facilitant le transport et le stockage prend jusqu'à 40% moins d'espace que les cartons traditionnels et permet de réduire les frais de transport de 20%. Afin d'assurer le transport des bobines, elles sont sécurisées avec de la bande adhésive et enroulées dans un film solide.



// Accessoires

Armacell propose une large gamme d'accessoires adaptés aux systèmes d'air conditionné.

TUBOLIT DUOSPLIT PRÉ-ISOLÉ

Code	DZ-06-1077/E20	DZ-06-1077/E25	DZ-06-1088/E20	DZ-06-1088/E25	DZ-06-1277/E20	DZ-06-1277/E25	DZ-06-1288/E20	DZ-06-1288/E25
Diamètre des tuyaux [pouce]	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Diamètre des tuyaux [mm] + épaisseur parois CU [mm]	6.35 x 0.7 & 9.53 x 0.7	6.35 x 0.7 & 9.53 x 0.7	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.7 & 12.7 x 0.7	6.35 x 0.7 & 12.7 x 0.7	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8
Épaisseur d'isolation [mm]	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Diamètre extérieur [mm]	18 / 22	18 / 22	24 / 28	24 / 28	18 / 25	18 / 25	24 / 30	24 / 30
Longueur [m]	20	25	20	25	20	25	20	25
Rouleaux/tour	14	18	14	14	13	18	13	13
m/tour	280	450	280	350	260	450	260	325

Code	DZ-061688/E20	DZ-061688/E25	DZ-101678/E20	DZ-101678/E25	DZ-101688/E20	DZ-101688/E25	DZ-101981/E20	DZ-101981/E25
Diamètre des tuyaux [pouce]	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"
Diamètre des tuyaux [mm] + épaisseur parois CU [mm]	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.7 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.7 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 19.05 x 1	9.53 x 0.8 & 19.05 x 1
Épaisseur d'isolation [mm]	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	6.0 / 9.0	6.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Diamètre extérieur [mm]	24 / 34	24 / 34	22 / 34	22 / 34	28 / 34	28 / 34	28 / 37	28 / 37
Longueur [m]	20	25	20	25	20	25	20	25
Rouleaux/tour	12	9	11	15	11	9	10	8
m/tour	240	225	220	375	220	225	250	200

TUBOLIT DUOSPLIT PRÉ-ISOLÉ

Code	DZC-061088/E20	DZC-061288/E20	DZC-061688/E20	DZC-101688/E20	DZC-101981/E20
Diamètre des tuyaux [pouce]	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Diamètre des tuyaux [mm] + épaisseur parois CU [mm]	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 19.05 x 1
Épaisseur d'isolation [mm]	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Diamètre extérieur [mm]	24 / 28	24 / 30	24 / 34	28 / 34	28 / 37
Longueur [m]	20	20	20	20	20
Rouleaux/tour	1	1	1	1	1
m/tour	20	20	20	20	20

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT DUOSPLIT

Brève description	Tubolit DuoSplit est une solution système pré-isolée fiable pour la connexion des unités de climatisation intérieures et extérieures, des unités de réfrigération des systèmes split, multi-split et de pompes à chaleur. Le système se compose de tuyaux en cuivre, d'un matériau d'isolation, d'un revêtement résistant aux UV et d'accessoires assortis.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Revêtement polyoléfine copolymère. Tuyaux en cuivre de réfrigération recuits et étirés sans soudure selon EN 12735-1.
Informations importantes supplémentaires	Une solution durable, résistante aux contraintes mécaniques et aux radiations UV. Convient pour les gaz de réfrigération R-410A, R-407C et R32.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Applications	Systèmes de climatisation split et multi-split, pompes à chaleur et comptoirs de refroidissement.
Installation	Nécessite aucun outillage particulier. Les accessoires adaptés facilitent l'assemblage. L'isolant ne doit pas être fendu sur toute la longueur et collé au tuyau à ces deux extrémités. Il est recommandé de protéger les extrémités des tubes isolants avec du ruban adhésif.
Remarques	Le certificat de conformité à la norme EN 12735-1 pour les tuyaux en cuivre Tubolit Split et DuoSplit est disponible sur demande.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14313
	-50	100	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,036	
	1 - Plage	Tubolit DuoSplit	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	B(L)-s1,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 5000 (Isolation non-fendue et son film de protection)		EN 13469
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2		EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV	Très bon, TB 124		EN ISO 4892-2
Autres caractéristiques techniques			
Maximum operating pressure (bar)	1/4" x 0.7 mm 136 bar 1/4" x 0.8 mm 159 bar 6 x 0.8 mm 169 bar 1/4" x 1.0 mm 206 bar 6 x 1.0 mm 220 bar 3/8" x 0.7 mm 87 bar 3/8" x 0.8 mm 101 bar 10 x 0.8 mm 96 bar 3/8" x 1.0 mm 129 bar 10 x 1.0 mm 122 bar 1/2" x 0.7 mm 64 bar 1/2" x 0.8 mm 74 bar 12 x 0.8 mm 79 bar 1/2" x 1.0 mm 94 bar 12 x 1.0 mm 100 bar 5/8" x 0.8 mm 58 bar 5/8" x 1.0 mm 74 bar 16 x 1.0 mm 73 bar 3/4" x 1.0 mm 61 bar 18 x 1.0 mm 65 bar 7/8" x 1.0 mm 52 bar 22 x 1.0 mm 52 bar		

¹Pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C, veuillez contacter notre Service Technique.



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ
D'UNE LARGE GAMME.

Tubolit Split & DuoSplit Accessoires

Une gamme complète d'accessoires :
polyvalents, professionnels et toujours
adaptés

- // Raccords Flare SAE
- // Conduits et Accessoires
- // Habillages et raccords
- // Supports de plancher et supports muraux



 **armacell**
ArmaLight™

DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT SPLIT & DUOSPLIT ACCESSOIRES

Brève description	Accessoires pour Tubolit Split et DuoSplit comprenant : supports, couvercle de connexion, capuchon d'extrémité,...	
Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Autres caractéristiques techniques		
Remarques supplémentaires	Pour les caractéristiques techniques, veuillez vous référer aux informations indiquées sur les pages suivantes, sous chaque gamme.	

Outils d'étalonnage SAE

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
SF-CBZ-06-16	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 1/4" 3/8" 1/2" 5/8"	5 pc
SF-CTZ-006	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 1/4"	10 pc
SF-CTZ-010	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 3/8"	10 pc
SF-CTZ-012	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 1/2"	10 pc
SF-CTZ-016	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 5/8"	10 pc
SF-CTZ-019	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 3/4"	5 pc

Couvercles, tuyau spiralé, colliers de serrage et supports.

Code	Description	Contenu primaire [unité métrique]	Contenu primaire [pièces]
SD-CC-60X45	Couverture des jonctions 60 x 45 mm		30 pc
SD-CC-80X60	Couverture des jonctions 80 x 60 mm		30 pc
SD-CC-110X75	Couverture des jonctions 110 x 75 mm		20 pc
SD-CD-110X75	Canal d'installation Split 110 x 75 mm - PVC rigide, stabilisé contre les rayons UV, couleur : RAL 9001 (blanc)	8 m	
SD-CE-60X45	Capot de bride 60 x 45 mm		12 pc
SD-CE-80X60	Capot de bride 80 x 60 mm		9 pc
SD-CT-60X45	Collier de serrage 60 x 45 mm		30 pc
SD-CT-80X60	Collier de serrage 80 x 60 mm		30 pc
SD-CT-110X75	Collier de serrage 110 x 75 mm		20 pc
SD-CW-60X45	Couverture murale 60 x 45 mm		10 pc
SD-CW-80X60			

Informations additionnelles

Réaction au feu	Euroclasse E - EN ISO 11925-2 UL 94 - Réussite verticale V0, V1, V2 - EN 60695-11-10 A+B
Régulation	Les couvercles, les tuyaux spiralés, les colliers et les rails de support Armacell ne doivent pas contenir de matériaux ou de substances répertoriés en tant que - SVHC, annexe XIV, annexe XVII conformément à REACH (règlement (CE) n° 1907/2006) - POP conformément au règlement (CE) 2019/1021 - Matériaux soumis à des restrictions RoHS conformément à la directive RoHS (2011/65/EU)
Remarques	Les produits sont généralement fournis sous forme d'ensembles dans des cartons.

Raccord pour tuyaux en cuivre. Outils d'étalonnage SAE

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
SF-FZ-006	1/4" - 10 sachets par carton	100 pc
SF-FZ-010	3/8" - 10 sachets par carton	100 pc
SF-FZ-012	1/2" - 10 sachets par carton	100 pc
SF-FZ-016	3/8" - 10 sachets par carton	100 pc
SF-FZ-019	3/4" - 10 sachets par carton	50 pc

Informations additionnelles

Régulation	Correspond aux nouvelles normes et réglementations du CEN pour les installations frigorifiques (EN 378/1 - EN 378/2).
Remarques	Les raccords SAE flare sont fournis en petits sachets de 10 jeux, chaque carton contient 10 sachets ; un jeu contient un manchon raidisseur, une bague de compression et un écrou-raccord. contient un manchon raidisseur, une bague à compression et un écrou-raccord. Aucun joint en cuivre n'est nécessaire - bague à compression - étanchéité jusqu'à 10-7 mbar l/s ou < 0,5 g/a Hélium pour tous les fluides frigorigènes (CFC, HFC, HCFC, etc.). réfrigérants (CFC, HFC, HCFC).

Raccord pour tuyaux en cuivre. Outils d'étalonnage SAE

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
	Pression nominale 1/4" 100 bar 3/8" 64 bar 1/2" 45 bar 5/8" 45 bar 3/4" 45 bar Soumis à des essais internes selon la norme DIN 3859 et par le CETIM : * Essai de résistance à la flexion inversée : pas de fuite après 10 millions de cycles à 50 Hz sous pression normale. * Détecteur de fuite d'hélium (étanchéité au gaz) : < 0,5 g/an (10-5 mbar/l/s) * Essai de pression d'éclatement (4 fois la pression nominale) : pas de fuite * Essai de cycle de température (5 cycles de -40 °C à -120 °C à 10 bar He) : pas de fuite CETIM, résultats des essais internes et sur le terrain. internes et sur le terrain.	



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex 520

La colle pour une excellente fiabilité du
système ArmaFlex

- // Colle à séchage rapide
- // Garantit des joints étanches à la vapeur fiables
- // Spécialement formulée pour l'isolation ArmaFlex
- // Pour des températures de fonctionnement pouvant
atteindre +105 °C



 **armacell**
ArmaFlex



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

ArmaFlex Accessoires

ArmaFlex Toolbox - Des outils pour les professionnels



Lorsqu'il s'agit de prévenir la condensation et les pertes d'énergie des installations, la qualité de l'isolant est certes très importante mais sa mise en œuvre correcte l'est tout autant.

Les isolants ArmaFlex ont non seulement les propriétés techniques requises, mais, ils sont aussi rapides à installer grâce aux multiples outils et ressources tels que le Guide de Pose ArmaFlex et les vidéos d'installation.

Désormais tous les outils sont disponibles dans une mallette en aluminium légère, solide et verrouillable.

// Des mesures précises

- Le Guide de Pose ArmaFlex contient les instructions de mesure et de fabrication des installations en ArmaFlex même les plus complexes
- Un mètre pliant
- Un compas de 300 mm pour déterminer les diamètres avec précision
- Un marqueur, un stylo Armacell et un stylo argenté pour marquer, prendre des notes et transférer les mesures sur l'isolant ArmaFlex
- Un compas pouvant intégrer le stylo argenté avec bouchon de protection pour une utilisation sur l'isolant ArmaFlex.

// Un découpage précis

- Le gabarit Armaflex pour les découpes d'angles
- Un couteau en céramique et trois couteaux avec des lames de 9, 17 et 27 cm de long pour tout type de découpes
- Un étui à couteau à fixer à la ceinture
- Une pierre à aiguiser pour les couteaux
- Des emporte-pièces en cuivre aiguisés (6 diamètres différents) pour les piquages dans l'isolant ArmaFlex et un outil pour les aiguiser

// Un collage net

- Un pinceau à poils courts 14mm et un pinceau plat 70 mm
- Le Gluemaster (pompe à colle)



Les matériaux d'isolation en élastomère ont non seulement de bonnes propriétés techniques, mais ils sont également très faciles à manier grâce à leur grande flexibilité et leur facilité d'application. Lors de l'installation de ces matériaux d'isolation, il est crucial qu'ils soient collés de manière professionnelle. Ainsi, Armacell propose une large gamme d'accessoires spécifiquement développés pour ses produits et y ajoute régulièrement des solutions innovantes.

// Accessoires sans solvants

Armacell est le premier fabricant de matériaux d'isolation en élastomère à proposer des produits sans solvants. ArmaFlex SF990 et ArmaFlex Ultima SF990 répondent aux exigences les plus élevées des programmes de construction durable concernant les aspects environnementaux et sanitaires des produits utilisés. Le nettoyant sans solvants ArmaFlex SF peut être utilisé pour nettoyer les surfaces souillées des installations techniques ainsi que la surface des matériaux isolants, assurant ainsi une adhérence parfaite. Le nettoyant est fourni dans un flacon pulvérisateur pratique afin qu'il puisse être appliqué avec parcimonie et précision.

ArmaFlex 520



LA COLLE POUR UNE EXCELLENTE FIABILITÉ DU SYSTÈME ARMAFLEX

ArmaFlex 525



LA COLLE SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'ARMAFLEX

ArmaFlex 750



LA COLLE SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR L'INSTALLATION DE NH/ARMAFLEX SMART

ArmaFlex HT625



LA COLLE POUR UNE EXCELLENTE FIABILITÉ DU SYSTÈME ARMAFLEX DANS LES APPLICATIONS À HAUTES TEMPÉRATURES ET SOLAIRES

// Colle en gel qui ne goutte pas

La colle thixotrope (en gel) anti-goutte ArmaFlex RS850 garantit



une application soignée. La consistance particulière de ce le rend très résistant et l'empêche de goutter, ce qui est un grand avantage lors de travaux en hauteur ou lorsqu'il est important que l'isolant ne soit pas souillé par des gouttes de colle. Comme il ne libère qu'une quantité minimale de solvants au repos, la colle ArmaFlex RS850 est particulièrement adaptée aux installations dans les ateliers et les espaces confinés.

une application soignée. La consistance particulière de ce le rend très résistant et l'empêche de goutter, ce qui

Colle ArmaFlex Ultima

ArmaFlex Ultima et ArmaFlex Rail, matériaux isolants en caoutchouc synthétique basés sur la technologie innovante ArmaPrene, nécessitent l'utilisation d'adhésifs spécialement formulés pour ce type de mousse. Pour ces matériaux également, Armacell propose en plus de la colle standard ArmaFlex Ultima 700 une alternative sans solvant (colle ArmaFlex Ultima SF990).

En savoir plus sur tous les accessoires sur www.armacell.fr

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX 520

Brève description	Colle spécialement adaptée pour l'installation de tous les matériaux d'isolation flexibles ArmaFlex à l'exception des produits à base d'ArmaPrene et d'ArmaFlex EPDM. Voir aussi "Aperçu des adhésifs ArmaFlex".
Type d'article	Colle de contact sur base de polychloroprène, sans solvant aromatique
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Beige
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en exploitation ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement. Bien mélanger la colle avec un pinceau avant utilisation. Appliquer finement au pinceau ou à la spatule sur les zones à coller. Pour un collage pression, pressez avec force pendant le temps de prise. Pour plus de détails, consultez le guide de pose ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remise en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tape, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	
	-50	105	
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux intempéries	Très bonne		
Santé et environnement			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.		
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.		
Autres caractéristiques techniques			
Stabilité au vieillissement	Très bonne		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 0°C et 20°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les adhésifs. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).		
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.		
Limites d'explosion	Inférieur : 1 Vol.% Supérieur : 20 Vol.%		
Point d'ignition	Environ -15°C		
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables		
Durée de conservation	18 mois.		
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps : des substances explosives; des substances qui brûlent spontanément. Si la colle vient à geler le processus est réversible sans perte de performances.		
Temps de pose ²	à 20 °C :		
	1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : 3 à 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 15 à 20 minutes 3. Temps de cure : 36 heures		
	Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Rendement	<p>Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage :</p> <p>Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue) :</p> <p>10 mm > 1120 m/l > 140 m/l</p> <p>20 mm > 280 m/l > 70 m/l</p> <p>30 mm > 175 m/l > 45 m/l</p> <p>40 mm > 130 m/l > 35 m/l</p> <p>Rouleaux ArmaFlex : 7-9 m² /l</p> <p>Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.</p>	

¹Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.

Colle - standard. Beige

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre avec pinceau, emballé en carton	24 pot
ADH520/0,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot

Colle - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/1,0E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 1,0 litre avec pinceau, emballé en carton	12 pot
ADH520/2,5E	Colle ArmaFlex 520. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot

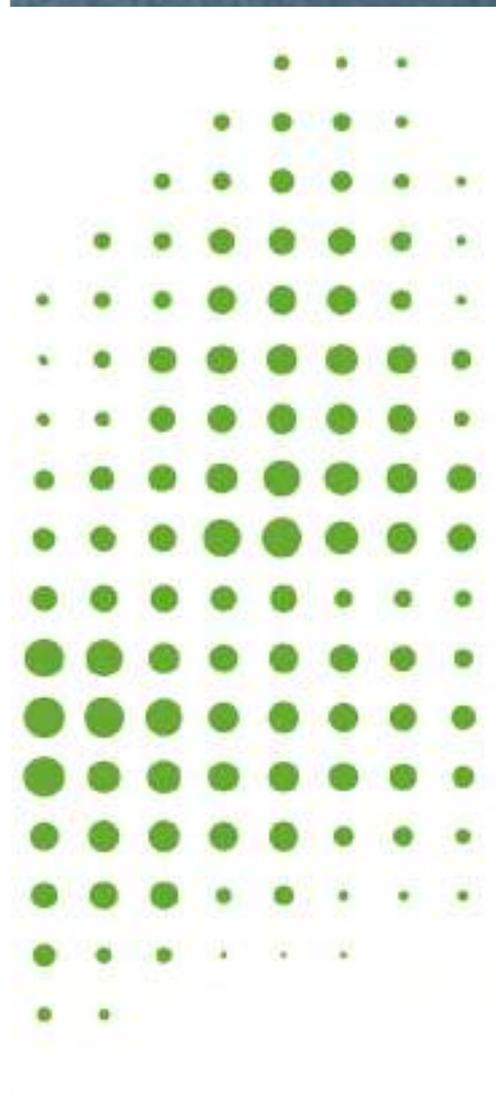


INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex 525

La colle spécialement conçue pour la
nouvelle génération d'ArmaFlex

- // Colle à séchage rapide
- // Garantit des joints fiables et étanches à la vapeur
- // Spécialement formulée pour les isolants ArmaFlex
- // Pour des températures de fonctionnement pouvant
atteindre +105 °C



 **armacell**
ArmaFlex[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX 525

Brève description	Colle spécialement adaptée pour l'installation des isolants ArmaFlex et plus particulièrement pour AF/ArmaFlex Evo. Voir aussi "Aperçu des colles ArmaFlex".
Type d'article	Colle de contact sur base de polychloroprène, sans solvant aromatique
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Beige
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en exploitation ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement. Bien mélanger la colle avec un pinceau avant utilisation. Appliquer finement au pinceau ou à la spatule sur les zones à coller. Pour un collage pression, pressez avec force pendant le temps de prise. Pour plus de détails, consultez le guide de pose ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remise en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tapes, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C
	-50	110
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV.	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
Autres caractéristiques techniques		
Stabilité au vieillissement	Très bonne	
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 0°C et 20°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les colles. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux réglementations en vigueur. Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés tel qu'indiqué par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Limites d'explosion	Inférieur : 1,0 Vol.% Supérieur : 12,8 Vol.%	
Point d'ignition	Environ -26°C	
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables	
Durée de conservation	18 mois	
Teneur en solides	Environ 18%	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps que des substances explosives ou des substances qui brûlent spontanément. Si la colle venait à geler le processus est réversible sans perte de performances.	
Temps de pose ²	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : 3 à 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 15 à 20 minutes 3. Temps de cure : 36 heures	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
	Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendu > consommation sur fendu) : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 7-9 m ² /l Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.	

¹Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.

Colle - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-525/0,5	Colle ArmaFlex 525. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 pot

Colle - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-525/1,0	Colle ArmaFlex 525. Pot de 1,0 litre, emballé en carton	12 pot
ADH-525/2,5	Colle ArmaFlex 525. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 pot

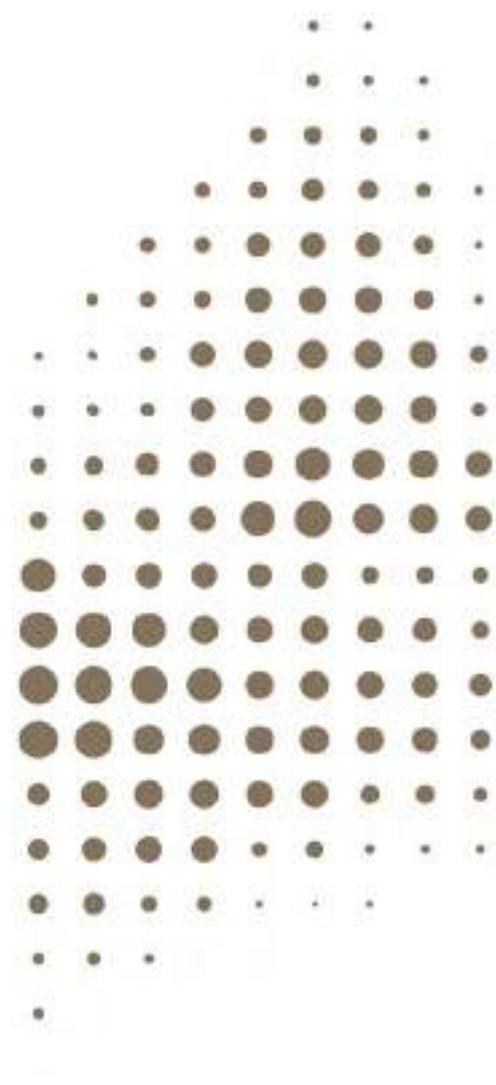


INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE

ArmaFlex RS850

Colle spécialement formulée pour le
collage uniforme et sûr des matériaux
d'isolation ArmaFlex

// Colle en gel mono-composant qui ne goutte pas
// Développé pour le collage des isolants ArmaFlex



 **armacell**
ArmaFlex[®]



DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RS850

Brève description	Colle en gel monocomposant thixotrope spécialement adapté pour l'installation de tous les matériaux d'isolation flexibles ArmaFlex à l'exception des produits à base d'ArmaPrene et d'ArmaFlex EPDM. Voir aussi "Aperçu des adhésifs ArmaFlex"
Type d'article	Colle de contact thixotrope à base de polychloroprène, exempte de solvants aromatiques.
Informations importantes supplémentaires	Thixotropique
Gamme de couleurs du produit	Jaunâtre
Caractéristiques spéciales	Colle spécialement formulée pour un adhésivage uniforme sur ArmaFlex.
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en exploitation ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement. Bien mélanger la colle avec un pinceau avant utilisation. Appliquer finement au pinceau ou à la spatule sur les zones à coller. Pour un collage pression, pressez avec force pendant le temps de prise. Pour plus de détails, consultez le manuel d'application ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remis en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tape, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C
	-40	70
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
Autres caractéristiques techniques		
Stabilité au vieillissement	Très bonne	
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 10°C et 20°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les adhésifs. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Limites d'explosion	Inférieur : 1,1 Vol.% Supérieur : 11,5 Vol.%	
Point d'ignition	Environ -17°C	
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables	
Durée de conservation	36 mois	
Teneur en solides	Environ 19,5%	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps : des substances explosives; des substances qui brûlent spontanément. Si la colle vient à geler le processus est réversible sans perte de performances.	
Temps de pose ²	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : > 2 minutes	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
	2. Temps de prise (temps ouvert) : 10 à 15 minutes 3. Temps de cure : 24 heures Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue) : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m ² /l Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.	

¹Pour les températures inférieures à -40 °C, veuillez vous rapprocher du service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.

Colle - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-RS850/0,5	Colle ArmaFlex RS850. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	6 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex HT625

La colle pour une excellente fiabilité du système ArmaFlex dans les applications à hautes températures et solaires

// Colle à un composant

// Développé pour le collage des isolants ArmaFlex appliqués à des températures élevées



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX HT625

Brève description	Colle haute performance spécialement adaptée pour l'installation à haute température avec les isolants ArmaFlex EPDM comme HT/ ArmaFlex. Voir aussi "Aperçu des adhésifs ArmaFlex".
Type d'article	Adhésif de contact à base de polychloroprène, exempt de solvants aromatiques.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Beige
Caractéristiques spéciales	Colle spécialement formulée pour un adhésivage uniforme sur ArmaFlex.
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en exploitation ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement. Bien mélanger la colle avec un pinceau avant utilisation. Appliquer finement au pinceau ou à la spatule sur les zones à coller. Pour un collage pression, pressez avec force pendant le temps de prise. Pour plus de détails, consultez le manuel d'application ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	e temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remise en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tape, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C ²
	-50	150
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
Autres caractéristiques techniques		
Stabilité au vieillissement	Très bonne	
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 0°C et 20°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les adhésifs. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Limites d'explosion	Inférieur : 1 Vol.% Supérieur : 12,8 Vol.%	
Point d'ignition	Environ -26°C	
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables	
Durée de conservation	18 mois	
Teneur en solides	Environ 18%	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps : des substances explosives; des substances qui brûlent spontanément. Si la colle vient à geler le processus est réversible sans perte de performances.	
Temps de pose ³	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : 3 à 5 minutes	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Rendement	<p data-bbox="360 226 783 271">2. Temps de prise (temps ouvert) : 15 à 20 minutes 3. Temps de cure : 36 heures</p> <p data-bbox="360 293 1075 315">Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.</p> <p data-bbox="360 338 1150 483">Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue) : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m² / l</p> <p data-bbox="360 506 699 528">Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.</p>	

¹ Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

² Pour les températures supérieures à +150 °C, veuillez contacter notre service clientèle pour demander les informations techniques correspondantes.

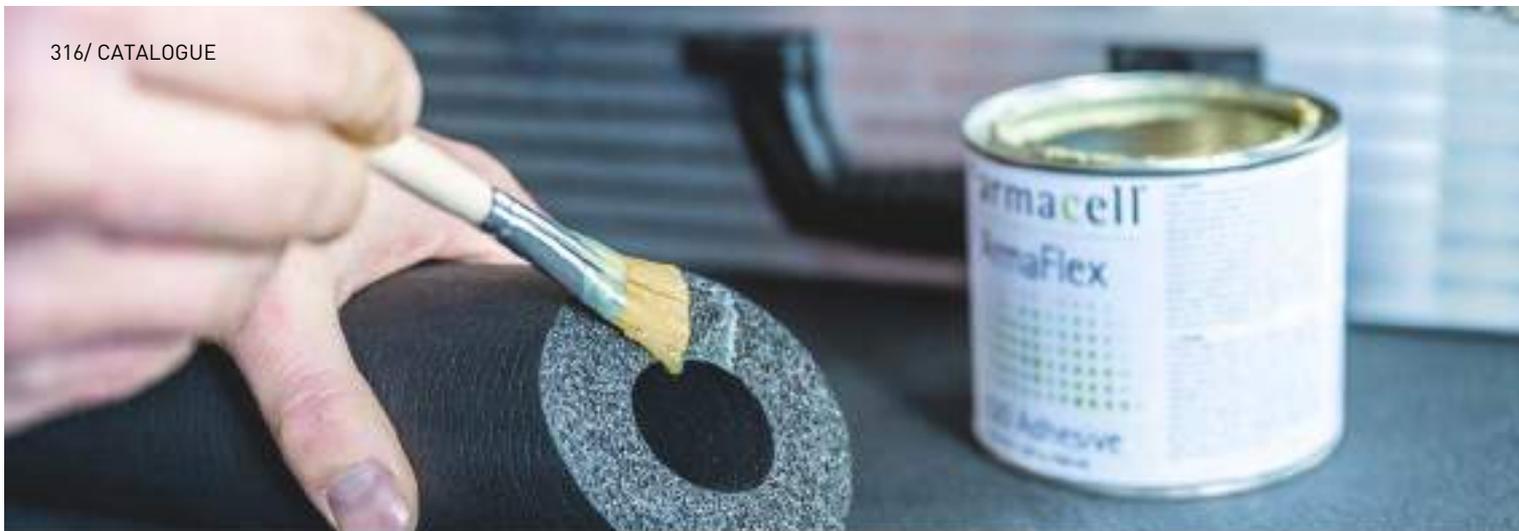
³ La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.

Colle - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-HT625/0,25	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,25 litre.	40 pot
ADH-HT625/0,5	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 0,5 litre.	12 pot

Colle - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 pot

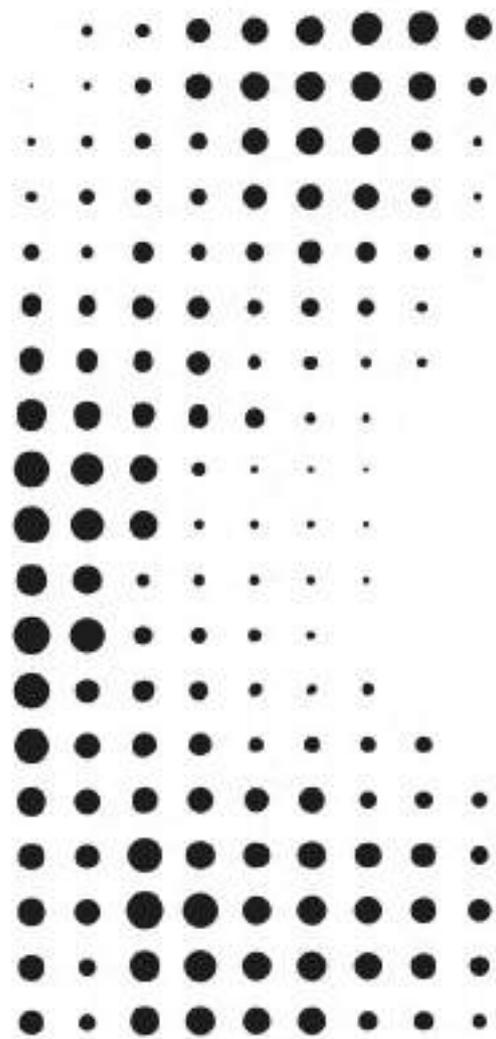


INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex SF990

Colle respectueuse de l'environnement
pour les applications avec ArmaFlex

- // Colle mono-composant à base aqueuse
- // Spécialement formulée pour la mise en oeuvre des isolants Armacell



 **armacell**
ArmaFlex[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX SF990

Brève description	Colle à base aqueuse, spécialement adaptée pour l'installation de tous les matériaux d'isolation flexibles ArmaFlex à l'exception des produits à base d'ArmaPrene et d'ArmaFlex EPDM. Voir aussi "Aperçu des colles ArmaFlex".
Type d'article	Colle à dispersion sans solvant à base de latex synthétique.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Gris foncé
Caractéristiques spéciales	Colle spécialement formulée pour un adhésivage uniforme sur ArmaFlex.
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en fonctionnement ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement et à des vents violents. Appliquer en fine couche à l'aide d'un pinceau ou d'une spatule sur les zones à coller. En cas d'adhérence par contact, presser avec force pendant le temps d'adhérence par contact. L'adhérence de l'adhésif atteint sa pleine puissance après 36 heures. Le système ne doit pas être utilisé pendant cette période et tout ruban auto-adhésif ou revêtement protecteur ne doit être appliqué qu'après cette période. Pour plus de détails, voir le manuel d'application détaillé d'ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex SF Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur surface métallique, sauf surfaces galvanisées. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée.
Remarques	L'application de l'ArmaFlex SF990 ne doit être effectuée que par des utilisateurs certifiés. Avant de commencer le travail d'application, une formation pratique doit être réalisée avec le Service Technique d'Armacell.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C
	-30	100
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
Autres caractéristiques techniques		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 20°C et 25°C, pas en dessous de 15°C ni au dessus de 30°C et pour une humidité relative maximale de 70%.	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Durée de conservation	6 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans son contenant d'origine scellé, dans un endroit frais (idéalement entre +15 °C et + 30 °C) et sec. A protéger des températures inférieures à +5 °C!	
Temps de pose	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : > 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 20 à 30 minutes 3. Temps de cure : 72 heures Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex [épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue] : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m ² /l	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
-----------------	---------------------	-------------------------

Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.

¹Pour les températures inférieures à -30 °C, veuillez vous rapprocher du service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

Colle - sans solvant

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-SF990/0,8	Colle ArmaFlex SF990. Pot de 0,8 litre, emballé en carton	12 pot

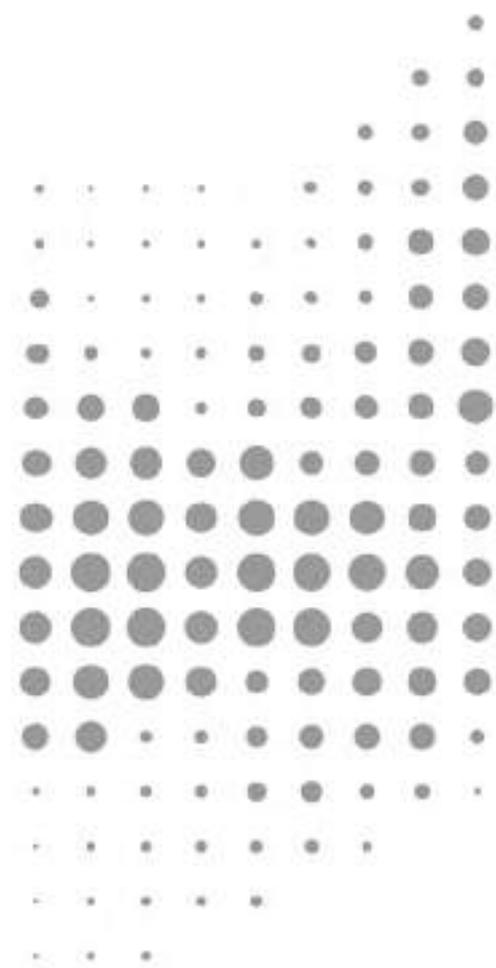


INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex 750

La colle spécialement conçue pour
l'installation de NH/ArmaFlex Smart

- // Forte adhérence
- // Adhésif spécialement formulé pour la nouvelle
génération d'isolants sans halogène
- // Application rapide dans des environnements difficiles



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX 750

Brève description	Colle monocomposant haut-de-gamme spécialement adaptée pour l'installation de NH/ArmaFlex Smart.
Type d'article	Colle de contact sur base de polychloroprène, sans solvant aromatique
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Beige
Caractéristiques spéciales	Colle spécialement formulée pour un adhésivage uniforme sur NH/ArmaFlex Smart.
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en exploitation ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement. Bien mélanger la colle avec un pinceau avant utilisation. Appliquer finement au pinceau ou à la spatule sur les zones à coller. Pour un collage pression, pressez avec force pendant le temps de prise. Pour plus de détails, consultez le manuel d'application ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de l'adhésif est de 36 heures. Il doit être respecté avant tout remise en service des équipements. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tape, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C
	-50	90
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences vis-à-vis des COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
Autres caractéristiques techniques		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement 20°C, pas en dessous de 0°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les adhésifs. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Point d'ignition	Environ -12°C	
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables	
Durée de conservation	18 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps : des substances explosives; des substances qui brûlent spontanément. Si la colle vient à geler le processus est réversible sans perte de performances.	
Temps de pose ²	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : 3 à 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 15 à 20 minutes 3. Temps de cure : 36 heures Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue) : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
	40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 7-9 m ² /l	

¹Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.

Colle - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH750/0,5	Colle ArmaFlex 750. Pot de 0,5 litre	12 pot



INSTALLEZ-LE EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex Ultima 700

Colle spécialement formulée pour
l'installation uniforme et sûre
d'ArmaFlex Ultima et des matériaux
d'isolation à base d'ArmaPrene

// Colle monocomposant

// Spécialement formulée pour ArmaFlex Ultima et les
isolants à base d'ArmaPrene



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ULTIMA 700

Brève description	Colle monocomposant haut de gamme spécialement adaptée pour l'installation pour ArmaFlex Ultima et les isolants à base de caoutchouc synthétique ArmaPrene®. Voir aussi "Aperçu des adhésifs ArmaFlex".
Type d'article	Colle de contact sur base de polychloroprène, sans solvant aromatique
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Vert bleuté
Caractéristiques spéciales	Colle spécialement formulée pour un adhésivage uniforme sur ArmaFlex Ultima et des matériaux isolants à base de caoutchoucs synthétiques ArmaPrene.
Applications	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remis en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tape, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C	
	-50	110	
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux intempéries	Très bonne		
Santé et environnement			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.		
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.		
Autres caractéristiques techniques			
Stabilité au vieillissement	Très bonne		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 15°C et 20°C, pas en dessous de 0°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les adhésifs. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).		
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.		
Limites d'explosion	Inférieur : 1,0 Vol.% Supérieur : 12,8 Vol.%		
Point d'ignition	Environ -26°C		
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables		
Durée de conservation	18 mois		
Teneur en solides	Environ 18%		
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps : des substances explosives; des substances qui brûlent spontanément. Si la colle vient à geler le processus est réversible sans perte de performances.		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Temps de pose ²	<p>à 20 °C :</p> <p>1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : 3 à 5 minutes</p> <p>2. Temps de prise (temps ouvert) : 15 à 20 minutes</p> <p>3. Temps de cure : 36 heures</p> <p>Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.</p>	
Rendement	<p>Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage :</p> <p>Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue) :</p> <p>10 mm > 1120 m/l > 140 m/l</p> <p>20 mm > 280 m/l > 70 m/l</p> <p>30 mm > 175 m/l > 45 m/l</p> <p>40 mm > 130 m/l > 35 m/l</p> <p>Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m² /l</p>	

¹Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

²La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.

Colle - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
AHU-700/1,0	Colle ArmaFlex Ultima 700. Pot de 1 litre, emballé en carton	12 pot

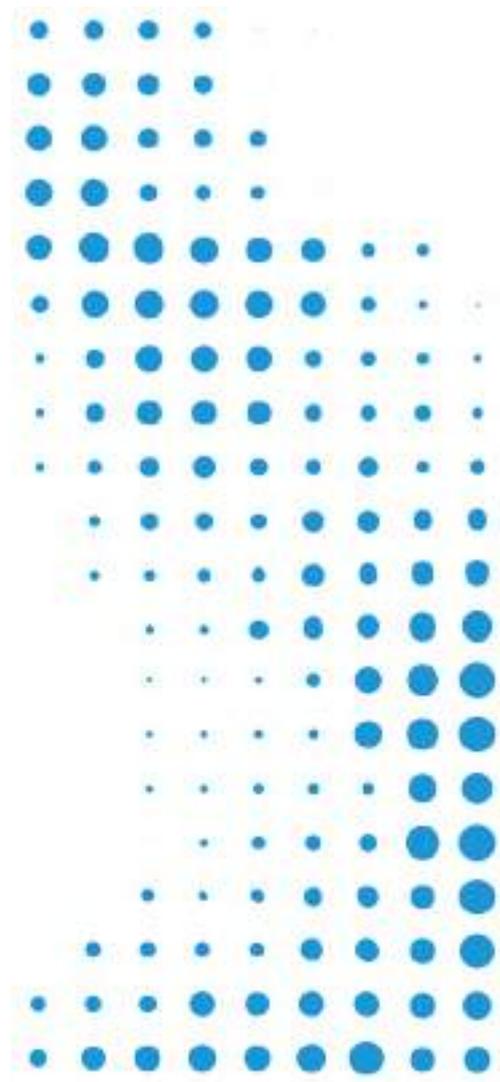
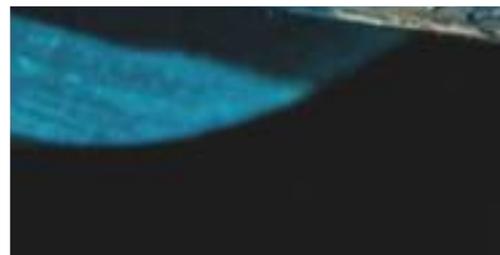
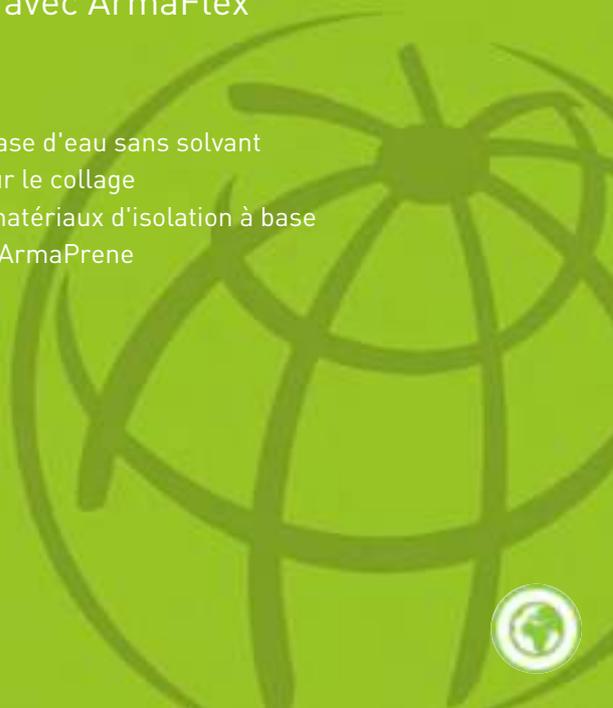


INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex Ultima SF990

Colle respectueuse de l'environnement
pour les applications avec ArmaFlex
Ultima

- // Colle mono-composant à base d'eau sans solvant
- // Spécialement formulée pour le collage
d'ArmaFlex Ultima et des matériaux d'isolation à base
de caoutchouc synthétique ArmaPrene



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ULTIMA SF990

Brève description	Colle à base aqueuse spécialement adaptée pour l'installation pour ArmaFlex Ultima et les isolants à base de caoutchouc synthétique ArmaPrene®.
Type d'article	Colle à dispersion sans solvant à base de latex synthétique.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Bleu
Applications	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	L'application de l'ArmaFlex Ultima SF990 ne doit être effectuée que par des utilisateurs certifiés. Avant de commencer le travail d'application, une formation pratique doit être réalisée avec le Service Technique d'Armocell.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C
	-30	100
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
Autres caractéristiques techniques		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 20°C et 25°C, pas en dessous de 15°C ni au dessus de 30°C et pour une humidité relative maximale de 70%.	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Durée de conservation	6 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans le contenant d'origine scellé, dans un endroit frais (de préférence pas moins de 15 °C et pas moins de 30 °C) et sec. Il doit être Protégé contre les températures inférieures à +5°C !	
Temps de pose	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : > 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 20 à 30 minutes 3. Temps de cure : 72 heures	
	Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex [épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue] : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m ² /l Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.	

¹Pour les températures inférieures à -30 °C, veuillez vous rapprocher du service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

Colle - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
AHU-SF990/0,8	Colle ArmaFlex Ultima SF990. Pot de 0,8 litre, emballés en carton	12 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex Nettoyant

Nettoyant spécial à utiliser avec toutes
les colles ArmaFlex

// Nettoyage des surfaces

// Nettoyage de brosses et d'outils sales



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX NETTOYANT

Brève description	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles Armaflex.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Jaune clair
Applications	Nettoyage des surfaces où l'adhésif ArmaFlex doit être utilisé.
Installation	Pour assurer une adhérence parfaite, toutes les surfaces - y compris ArmaFlex - doivent être nettoyées. En outre, le nettoyant peut également être utilisé pour nettoyer des surfaces sur lesquelles, par exemple, ArmaFinish 99 doit être appliqué.
Remarques	Le nettoyant ArmaFlex peut également être utilisé pour nettoyer les outils (sauf en cas d'utilisation de l'adhésif ArmaFlex Ultima SF990 et ArmaFlex SF990).

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Autres caractéristiques techniques		
Mise au rebut et recyclage	<p>Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets.</p> <p>Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, lorsqu'ils sont vidés, ils doivent être éliminés conformément aux règlements sur l'enlèvement des déchets. Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme indiquée par l'aliénateur régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.</p> <p>Élimination et recyclage (note de bas de page) [Autres options ...]</p>	
Limites d'explosion	<p>Inférieur : environ 1 vol-%</p> <p>Supérieur : environ 13 %</p>	
Point d'ignition	Environ -20°C	
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables	
Durée de conservation	12 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Ne pas stocker en même temps : substances explosives; substances qui brûlent spontanément.	

Nettoyant - standard

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles ArmaFlex	4 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex SF Cleaner

Nettoyant spécial à utiliser avec toutes
les colles sans solvant ArmaFlex

// Répond aux exigences accrues des programmes de
construction écologique

// Bouteille de pulvérisation pratique



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX SF CLEANER

Brève description	Nettoyant spécial à base aqueuse à utiliser avec les colles Armaflex.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Jaunâtre
Applications	Nettoyage des surfaces où l'adhésif à base aqueuse ArmaFlex SF doit être utilisé.
Installation	Pour assurer une adhérence parfaite, toutes les surfaces - y compris ArmaFlex - doivent être nettoyées.
Remarques	Armaflex SF Cleaner doit être pulvérisé sur les zones à nettoyer pour qu'il puisse agir. Remuer avant emploi.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	Physiologiquement inoffensif, même dans les usines de transformation des aliments. Inodore.	
Autres caractéristiques techniques		
Mise au rebut et recyclage	Éliminer les déchets conformément à la législation applicable. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Point d'ignition	> 100°C	
Classe de risque	Ce produit ne répond pas aux critères de classification et d'étiquetage énoncés dans le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP).	
Durée de conservation	12 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant hermétiquement fermé, dans un endroit frais et bien ventilé, à l'abri du gel et ne pas le stocker en dessous de + 5 °C.	

Nettoyant - sans solvant

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour ArmaFlex	6 pot

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFinish 99

Peinture élastique conçue pour protéger
et recouvrir les produits ArmaFlex

- // Peinture qui ne goutte pas
- // Le revêtement conserve son élasticité
- // Résistant aux intempéries.
- // Résistant au vieillissement



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFINISH 99

Brève description	ArmaFinish 99 est une peinture élastique qui résiste aux intempéries et au vieillissement.
Type d'article	Peinture ne se fissurant pas.
Gamme de couleurs du produit	blanc (RAL9001) et gris(RAL 7037) Noir
Applications	Protection des matériaux isolants ArmaFlex lorsqu'ils sont installés à l'extérieur et à des fins de marquage à l'intérieur.
Installation	Tous les isolants ArmaFlex (à l'exception des produits HT/ArmaFlex et ArmaFlex à base d'ArmaPrene, voir la fiche produit pertinente) installés à l'extérieur peuvent être revêtus de deux couches complètes d'ArmaFinish 99. La peinture peut être appliquée à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau. Nettoyez les outils à l'eau.
Remarques	Les isolants ArmaFlex ne doit pas être exposé aux intempéries pendant plus de 3 jours, la peinture doit donc être appliquée dès que possible. Le revêtement protecteur doit être inspecté à intervalles réguliers. Après 2 ans au plus tard, deux autres couches doivent être appliquées.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Santé et environnement		
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Autres caractéristiques techniques		
Conditions d'application	Température d'application : +10°C à 30°C Humidité relative maxi. : 80%	
Temps de durcissement	Temps de séchage à 20 °C : environ 2 heures. Il est également nécessaire de laisser ce temps entre deux couches; la deuxième couche devant être appliquée dans les 7 jours.	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, lorsqu'ils sont vidés, ils doivent être éliminés conformément aux règlements sur l'enlèvement des déchets. Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme indiquée par l'aliénateur régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Classe de risque	Substance dangereuse pour l'environnement au sens de la réglementation sur le transport (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR).	
Durée de conservation	12 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant hermétiquement fermé, dans un endroit frais et bien ventilé, à l'abri du gel et ne pas le stocker en dessous de +5 °C.	
Rendement	Consommation estimative : 0,55 l/m ² lorsque deux couches sont appliquées (correspond à une épaisseur de film sec de 0,26 mm).	

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
FINISH/BK-2,5	Peinture de protection pour les matériaux d'isolation ArmaFlex. Couleur noir argenté (numéro RAL : 9005). Disponible en seau de 2,5 litres.	4 pot

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
FINISH/WH-2,5	Peinture pour ArmaFlex, blanc (RAL-Nr. 9001), seau de 2,5 litres	4 pot

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
FINISH/GY-2,5	Peinture pour ArmaFlex, gris (RAL-Nr. 7037), seau de 2,5 litres	4 pot



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

ArmaFlex Toolbox

Les bons outils pour garantir une
installation professionnelle

- // Mesure correcte
- // Coupe parfaite
- // Colle proprement
- // Étui en aluminium verrouillable, solide et léger



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX TOOLBOX

Brève description	Lorsqu'il s'agit de prévenir la condensation et les pertes d'énergie sur les équipements, ce ne sont pas seulement les matériaux d'isolation de haute qualité qui sont cruciaux, mais aussi l'installation. Les matériaux d'isolation élastomères ont non seulement de bonnes propriétés techniques, mais ils sont également très faciles à utiliser en raison de leur grande flexibilité et de leur facilité d'application. Lors de l'installation de ces matériaux d'isolation, il est essentiel qu'ils soient collés de manière professionnelle. C'est pourquoi Armacell propose une large gamme d'accessoires spécialement conçus pour ses produits et ajoute régulièrement des solutions innovantes.
-------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Autres caractéristiques techniques		
Remarques supplémentaires	Les accessoires ArmaFlex ne font l'objet d'aucune norme d'essai spécifique.	

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
TOOLBOX	Mallette de transport robuste contenant les outils nécessaires à l'installation professionnelle des solutions d'Armacell	1 pc

Accessoires

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
CERAMIC-KNIFE, 4"	Couteau avec lame en céramique (10 cm) et poignée en caoutchouc (9 cm).	1 pc
BLADES-PCS-I	Lames de rechange pour outil à fendre pour manchons (6 pièces par carton)	1 pc
SLITTER	Outil à fendre pour manchons	10 pc
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser).	1 kit
GLUEMASTER B	Pompe à colle ArmaFlex Glumaster	12 pc
GLUEM-BRUSH11MM	Brosse supplémentaire pour Gluemaster ArmaFlex (11 mm de diamètre).	20 pc
GLUEM-BRUSH17MM	Brosse supplémentaire pour Gluemaster ArmaFlex (17 mm de diamètre).	20 pc

Table standardisée

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Diamètre extérieur du conduit en cuivre (EN 1057) [mm]	Diamètre extérieur du conduit en cuivre [pouces]	Diamètre extérieur du conduit en acier (EN 10255) [mm]	Diamètre extérieur du conduit en acier [pouces]	Diamètre nominal (DN) du conduit en acier
3	3	-	-	-	-
6	6	0,25	6	-	-
8	8	-	8	-	-
10	10	0,375	10,2	0,125	6
12	12	0,5	12	-	-
13	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-
15	15	0,625	13,5	0,25	8
16	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-
18	18	0,75	17	0,375	10
19	-	-	-	-	-
20	-	-	20	-	-
22	22	0,875	21,3	0,5	15
25	25	1	25	-	-
28	28	1,125	26,9	0,75	20
30	-	-	30	-	-
32	-	-	32	-	-
35	35	1,375	33,7	1	25
38	-	-	38	-	-
40	40	-	40	-	-
42	42	1,625	42,4	1,25	32
45	-	-	44,5	-	-
48	-	-	48,3	1,5	40
50	-	-	-	-	-
54	54	2,125	-	-	-
57	-	-	57	-	-
60	-	-	60,3	2	50
63	-	-	-	-	-
64	64	-	63,5	-	-
65	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-
70	70	-	70	-	-
73	73	2,875	73	-	-
75	-	-	-	-	-
76	76	3	76,1	2,5	65
80	80	3,125	-	-	-
89	89	3,5	88,9	3	80
90	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-
102	-	-	101,6	-	-

Table standardisée

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Diamètre extérieur du conduit en cuivre (EN 1057) [mm]	Diamètre extérieur du conduit en cuivre [pouces]	Diamètre extérieur du conduit en acier (EN 10255) [mm]	Diamètre extérieur du conduit en acier [pouces]	Diamètre nominal (DN) du conduit en acier
105					
108	108	4,25			
110			-		
114			114,3	4	100
125			125		
128					
131					
133	133		-	-	-
140			139,7	5	125
150			-		
152			152,4		
154					
156					
159	159				
160			-	-	
165			165,1	6	-
168			168,3		150
175					
180					
197					
200					
204					
207					
219	219		219,1	200	
225					
242					
250					
254					
267	267		-	-	
273			273	250	
306			-		-
324			323,9		300
356			355,6		350
406			406,4		400
457			457		450
508			508		500
610			-	-	-

Toutes les données et informations techniques sont basées sur les résultats obtenus dans les conditions spécifiques définies selon les normes d'essai référencées. Malgré toutes les précautions prises pour s'assurer que lesdites données et informations techniques sont à jour, Armacell ne formule aucune déclaration ou garantie, explicite ou implicite, quant à l'exactitude, au contenu ou à l'exhaustivité desdites données et informations techniques. Armacell n'assume aucune responsabilité envers toute personne résultant de l'utilisation desdites données ou informations techniques. Armacell se réserve le droit de révoquer, modifier ou amender ce document à tout moment. Il incombe au client de vérifier si le produit est adapté à l'application prévue. La responsabilité d'une installation professionnelle et correcte et du respect des réglementations applicables en matière de construction incombe au client. Ce document ne constitue en aucun cas une offre légale ou un contrat.

Chez Armacell, votre confiance est inestimable, c'est pourquoi nous voulons vous faire connaître vos droits et vous permettre de comprendre plus facilement quelles informations nous recueillons et pourquoi nous les collectons. Si vous souhaitez en savoir plus sur la façon dont nous traitons vos données, veuillez consulter notre Politique de protection des données.

Catalogue | Catalogue | 042024 | fr-FR

À PROPOS D'ARMACELL

En tant qu'inventeurs de la mousse flexible pour l'isolation des équipements et fournisseur leader de mousses techniques, Armacell développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques novatrices et sûres qui apportent une valeur ajoutée durable à ses clients. Les produits Armacell contribuent de manière significative à l'efficacité énergétique mondiale et font chaque jour toute la différence à travers le monde. Avec 3200 employés et 26 usines de production dans 18 pays, la société est active dans deux secteurs d'activité principaux, l'isolation avancée et les mousses techniques. Armacell se concentre sur les matériaux d'isolation pour les équipements techniques, les mousses haute performance pour les applications high-tech et légères et la technologie de couverture aérogel de nouvelle génération.

Pour tous renseignements complémentaires, voir :
www.armacell.com

