

Armaflex® Protect



Le système coupe-feu flexible pour pénétrations des murs, cloisons et dalles

La solution pour applications chaudes et froides, tuyauteries combustibles et non-combustibles.

Système coupe-feu et protection anti-condensation.

Jusqu'à 90 min de résistance au feu selon DIN 4102, partie 11.

Calfeutrement sécurisé des réservations.

Répond aux exigences réglementaires.

PROPRIÉTÉS

Application facile

Cellules fermées

Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes

Armaprotect 1000 & Armaflex
La combinaison parfaite

Conduites en cuivre
 $\text{Ød}_a \leq 89 \text{ mm}$

Conduits en acier ou acier inoxydable
 $\text{Ød}_a \leq 232,9 \text{ mm}$

Les conduits d'alimentation combustibles
 $\text{Ød}_a \leq 75 \text{ mm}$

PAROI FLEXIBLE

PAROI RIGIDE

TOIT RIGIDE

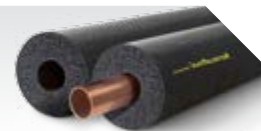
Grâce à ses propriétés intumescentes en cas d'incendie, Armaflex Protect est un coupe-feu efficace pour traiter les pénétrations de conduites en cuivre, acier ou acier inoxydable mais aussi de conduites d'alimentation combustibles tels que tuyaux composites multi-couches, PE, PE-HD, PP ou PVC.

SYSTÈME COMPLET

- AF/Armaflex
- Armaflex Protect
- Armaprotect 1000
- Armafix AF
- SH/Armaflex
- Armaflex Ultima



ARMAFLEX PROTECT



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Calfeutrement flexible et isolant thermique pour tuyaux combustibles et non-combustibles traversant des murs, cloisons ou dalles.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.

Couleur: Noir

Applications:

Isolation thermique et coupe-feu de pénétration pour les tuyaux d'eau chaude/froide, chauffage et réfrigération. Jusqu'à 326 mm de diamètre pour les tuyaux non-combustibles et jusqu'à 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 des pénétrations sont explicités dans les Instructions de pose d'Armaflex® Protect.

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+85°C			
	Température de service minimale	-50°C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑ moyenne	0	°C		o/• Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤ 0,056	W/(m · K)		
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≥ 7000			o/• Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie					
Réaction au feu	Manchons	E _L			o/• Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
	Plaques	E			
Autre classe incendie	Autre réglementation, nous consulter (ex. : DIN 4102)				
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes				
Résistance au feu des éléments porteurs	Résistance au feu des éléments porteurs		EU 4384		o/• Agrément Technique Européen ETA-11/0454
Autres caractéristiques techniques					
Résistance aux U-V	Très faible résistance aux rayons U-V.				
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre				
Stockage et délai de péremption	3 ans à compter de la date de production				* 50% à 70%
	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales. Stocker les cartons couchés sur la longueur. Température minimum de transport de -50 °C à condition que le stockage soit hors gel avant la mise en œuvre.				** 0 °C - 35 °C

* 1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

o Contrôle de la qualité en usine.

Toutes les données et informations techniques se fondent sur les résultats obtenus dans les conditions normales d'utilisation. Il est de la responsabilité des utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés. Les instructions de mise en œuvre sont disponibles dans notre guide de pose Armaflex®. Merci de contacter nos services avant l'isolation de tubes en acier inoxydables. L'utilisation de la colle Armaflex® 520 vous garantit une installation correcte. Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations. Pour une utilisation en extérieur, les isolants Armaflex® doivent être protégés dans les 3 jours qui suivent l'installation, en utilisant par exemple la peinture Armafinish® ou le revêtement Arma-Chek®.

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Armaprotect 1000
page 163



Colle Armaflex 520
page 220

GAMME

MANCHONS



ROULEAUX



MANCHONS

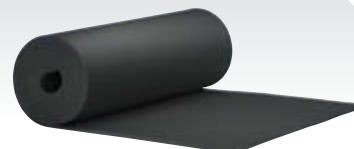
Longueur 1,0 m, systèmes jusqu'à EI 120



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
6	16,0	PRO-AX-16X006	34	39,54
8	16,0	PRO-AX-16X008	30	41,13
10	19,0	PRO-AX-19X010	18	42,85
12	19,0	PRO-AX-19X012	17	44,26
15	19,0	PRO-AX-19X015	16	45,96
16	20,0	PRO-AX-20X016	14	47,14
18	20,0	PRO-AX-20X018	13	50,94
20	20,0	PRO-AX-20X020	12	53,03
22	20,0	PRO-AX-20X022	12	53,74
25	20,0	PRO-AX-20X025	11	60,22
28	25,0	PRO-AX-25X028	9	65,21
32	25,0	PRO-AX-25X032	8	81,17
35	25,0	PRO-AX-25X035	8	101,02
40	25,0	PRO-AX-25X040	6	113,67
42	25,0	PRO-AX-25X042	6	119,00
48	25,0	PRO-AX-25X048	5	129,25
50	25,0	PRO-AX-25X050	5	131,44
54	25,0	PRO-AX-25X054	5	137,32
60	25,0	PRO-AX-25X060	4	148,25
64	25,0	PRO-AX-25X063	4	154,78
76	25,0	PRO-AX-25X076	4	172,55
89	25,0	PRO-AX-25X089	4	192,94

ROULEAUX

Largeur 0,5 m. Pour les diamètres supérieurs à 89mm. Systèmes jusqu'à EI 120



Code					
	Longueur [m]	Épaisseur de l'isolant [mm]	m ² /carton	Rouleaux/carton	€/m ²
PRO-AX-13MM/E	6	13,0	2 x 3	2	176,61

Remarques

Pour des raisons d'étanchéité, il est nécessaire de réaliser le calfeutrement avec 2 couches de plaque; l'ATE (ETA 11/0454) prévoit, en plus du collage, un maintien par fil de fer dans des cas spécifiques.

Réaction au feu: Euroclasse E

ARMAPROTECT 1000



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Le mortier de rebouchage ArmaproTECT® 1000 est très pratique, prêt à l'emploi, résistant aux hautes températures, offrant une excellente protection incendie et une isolation thermique ainsi qu'un contrôle du bruit. Il est auto-durcissant et très facile à appliquer. Pas besoin de coffrage - et il peut même être utilisé dans des endroits très étroits.

Type de matériau:

Mortier résistant aux hautes températures, avec des microsphères creuses et des liants minéraux.

Couleur:

Gris clair

Applications: Solution idéale pour calfeutrer la réservation circulaire pour les applications utilisant l'Armaflex® Protect. En outre, L'ATE (ETA-11/0454) autorise l'utilisation de l'ArmaproTECT® 1000 pour des pénétrations individuelles de tuyaux ou même de câbles électriques. Seulement pour des applications en intérieur. Peut être utilisé avec Armaflex® Protect et d'autres systèmes coupe-feu.

Assemblage: ArmaproTECT® 1000 est un mortier de rebouchage prêt-à-utiliser, qui est fourni dans des seaux et peut être appliqué à la spatule. Le support doit être sec et sans traces de poussière ou de graisse. La température ambiante ne doit pas tomber en dessous de 5 °C pendant l'application. Une fois qu'il est bien sec, le mortier peut être poncé, percé et coupé sans aucune difficulté.

Remarques: Lorsqu'il est utilisé pour combler l'espace résiduel de réservation, ArmaproTECT® 1000 est conforme à l'ATE (ETA-11/0454) et aux directives légales émises par les autorités locales, pour les installations de tuyauterie.

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑ moyenne λ	≤ 0,052	°C W/(m · K)	D 5531	• Testé selon EN 12667
Performance incendie					
Réaction au feu	Euroclasse	A1		D 5528	Testé selon EN ISO 1182 EN ISO 1716 Classé selon EN 13501-1
Autres					
Densité	Environ 180 kg / m³ (après séchage)				
Résistance à la compression	0,4 N/mm²				Testé selon EN 1015-11
Point de fusion	> 1000 °C			D 5530	Testé selon DIN 4102-17
Chlorures solubles à l'eau	< 0,001 %				Testé selon DIN EN 1015-17
Rendement	1:1				
Stockage et délai de péremption	24 mois dans son pot d'origine jamais ouvert Dans un endroit frais et au sec.				Protéger des températures inférieures à +5 °C
Données de sécurité	Téléchargeable sur le site Internet d'Armacell France. Autre langue, nous consulter.				

* 1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

- Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.
- Contrôle de la qualité en usine.

MORTIER COUPE-FEU

Prêt à l'emploi dans des seaux en plastique.

La références PRO-1000-0,5B est livrée dans un sac plastique pratique avec couvercle amovible.



Code			
	Unités d'emballage	Pièces/carton	€/Pc
PRO-1000-0,5B	0,5 L	20	33,33
PRO-1000-1,0	1,0 L	27	56,49
PRO-1000-2,5	2,5 L	12	119,76
PRO-1000-5,0	5,0 L	8	221,53

Remarques

D'autres unités d'emballage sur demande

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)