

FireStop



Service		Page
Les normes		4-5
Guide de sélection FireStop		7
FireStop en pratique		8-9
Produits		
Mastic acrylique coupe-feu FiAM		10-11
Mastic silicone coupe-feu FFRS		12-13
Seau mastic coupe-feu elastoseal FFB - ES		14-15
Mastic graphite intumescent FiGM		16-17
Système coupe-feu FOAM BARRIER SYSTEM PLUS FBS		18-19
Bande coupe-feu FIPW		20-21
Collier coupe-feu FFC		22-23
Sac coupe-feu intumescent FIP		24-25
Système panneau enduit coupe-feu FCPS		26-27
Mortier coupe-feu FFSC		28-29
Mousse coupe-feu		30-31

NORME: EN 13501

Le classement au feu est régi par la norme **EN 13501** qui est décomposée en 2 parties.

- La norme **EN 13501-1** donne la procédure de classement en REACTION au feu des produits et éléments de construction (correspond à l'ancien classement M français)
Ce classement donne les caractéristiques intrinsèques du produit, la valeur figure dans l'ETE.



Exigence demandée dans les textes de la réglementation actuelle	Niveaux admissibles Classement "Euroclasses"		
Incombustible	A1	-	-
M0	A2	S1	d0
M1	A2	S1	d1 ⁽¹⁾
		S2	d0
		S3	d1 ⁽¹⁾
	B	S1	d0
		S2	d1 ⁽¹⁾
M2	C ⁽³⁾	S3	d1 ⁽¹⁾
		S1 ⁽²⁾⁽³⁾	d0
		S2 ⁽³⁾	d1 ⁽¹⁾
M3	D	S3 ⁽³⁾	d1 ⁽¹⁾
M4 (non gouttant)	-	S1 ⁽²⁾⁽³⁾	d0
M4	E ⁽²⁾	S2	d1
	F ⁽²⁾	S3	d2
	E ⁽²⁾	-	-
	F ⁽²⁾	-	-

- La norme **EN13501-2** donne le classement à partir des données d'essais de RESISTANCE au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation.

Il existe trois types de niveaux de protection :

Stable au feu SF : la paroi assume sa fonction portante durant un temps donné. Depuis la norme EN 13501, on parle de critère **R** (Résistance mécanique). Ne concerne pas nos produits mais la structure.

Pare-flamme PF : la cloison stoppe le passage des flammes et des fumées, mais ne prévient pas le passage de chaleur. Elle limite la progression de l'incendie mais son efficacité est faible car la chaleur transmise à travers la paroi va propager l'incendie. Depuis la norme EN 13501, on parle de critère **E** (Etanchéité feu et fumées).

Coupe-feu CF : la cloison stoppe le passage des flammes, des fumées et de la chaleur, formant ainsi une barrière complète face à l'incendie. Depuis la norme EN 13501, on parle de critère **E I** (Etanchéité feu et fumées + Isolation thermique).

Le critère est toujours complété par un chiffre qui exprime la durée en minutes

E	15	-	30	45	60	90	120	180	240
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240

NORME: EN 1366-3

La norme **EN 1366-3** régit les calfeutrements de pénétration (passage de tuyaux, gaines câbles au travers de murs, cloisons et dalles)

Pendant les essais de résistance au feu, l'ouverture ou la fermeture des extrémités des tubes est capitale.



1

Les normes

Dénomination	Extrémité du tube pendant l'essai		Cette configuration couvre également
	Intérieur du four	Extérieur du four	
U/U	ouvert	ouvert	U/C C/U C/C
U/C	ouvert	fermé	C/C
C/U	fermé	ouvert	U/C C/C
C/C	fermé	fermé	



Intérieur / Extérieur



ouvert



fermé

Classification des traversants :

Dans l'ETE on retrouve un certain nombre de caractéristiques :

- Type de support : voile, dalle, cloison en précisant le matériau et l'épaisseur
- Le passant : tube PVC , acier, cuivre, chemin de câble ainsi que les diamètres autorisés
- L'aptitude d'utilisation : correspond aux conditions d'exposition, donnée par une lettre

X	pour usage extérieur soumis aux intempéries (pluie, UV, gel)
Y1	pour usage à des températures inférieures à 0°C, exposé aux UV mais non exposé à la pluie (extérieur abrité)
Y2	pour usage à des températures inférieures à 0°C, mais non exposé aux UV ou à la pluie (intérieur bâtiment non chauffé par ex)
Z1	pour usage intérieur acceptant des taux d'humidité élevés (y compris condensation temporaire) mais avec des températures supérieures à 0°C
Z2	pour usage intérieur sec (humidité relative entre 50% et 85%) et des températures comprises entre +5°C et + 35°C (+/- 5°C)



En fonction de ces critères et des applications un même produit peut avoir différentes classifications, raison pour laquelle on parle de la classification du système et non du produit seul.

Exemple de classification : E 120 C/U et EI 90 C/U signifie que :

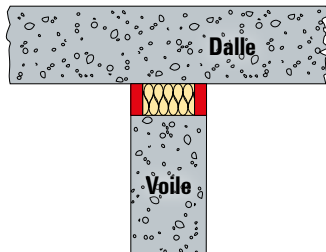
Le système est **E**tanche (pare-flamme) 120 minutes pour un traversant ouvert à l'extérieur et fermé à l'intérieur du four

Le système est **E**tanche et **I**solant (coupe feu) 90 minutes pour un traversant ouvert à l'extérieur et fermé à l'intérieur du four

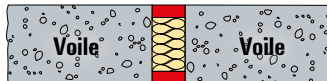
NORME: EN 1366-4

La norme EN 1366-4 régit les joints linéaires

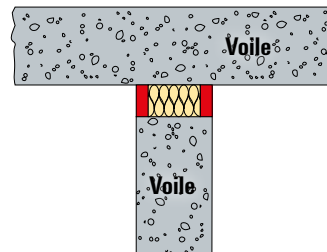
**Vu de face :
Joint entre dalle et voile**



**Vu de dessus :
Joint entre 2 voiles**



**Vu de dessus :
Joint entre 2 voiles perpendiculaire**



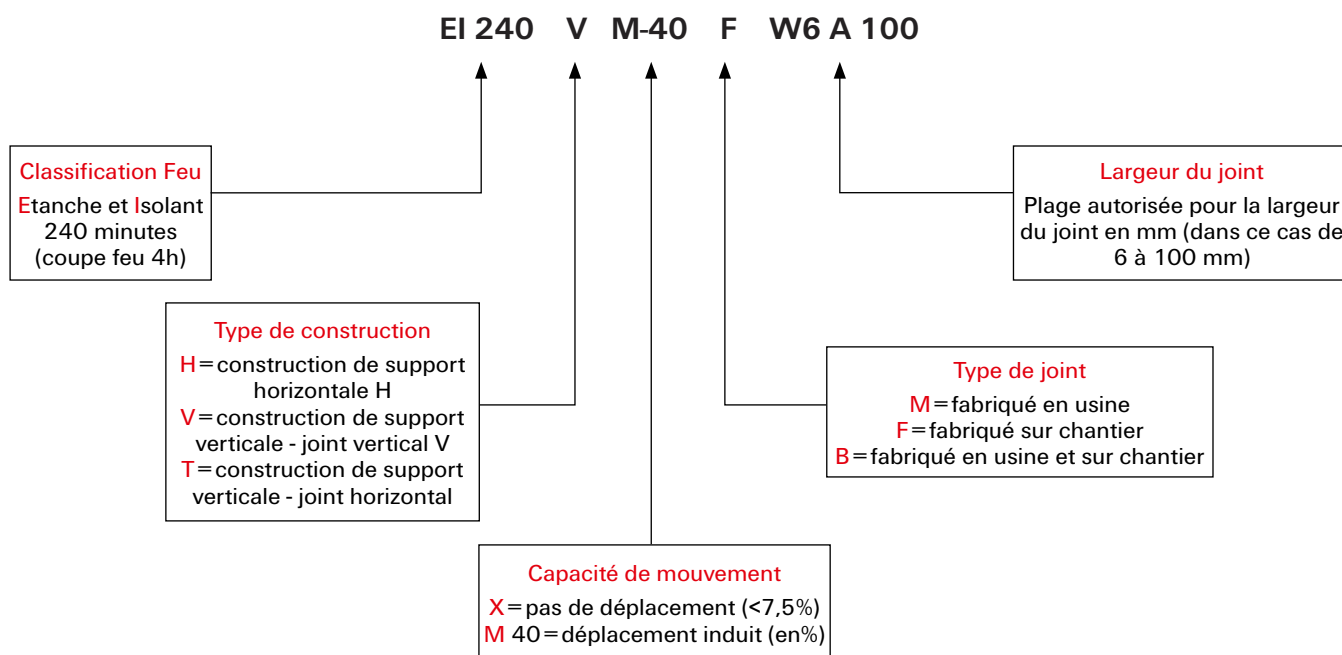
Classification des joints :

Dans l'ETE on retrouve un certain nombre de caractéristiques :

- **Type de support** : voile, dalle, cloison en précisant le matériaux et l'épaisseur
- **L'aptitude d'utilisation** : correspond aux conditions d'exposition, donnée par une lettre

X	pour usage extérieur soumis aux intempéries (pluie, UV, gel)
Y1	pour usage à des températures inférieures à 0°C, exposé aux UV mais non exposé à la pluie (extérieur abrité)
Y2	pour usage à des températures inférieures à 0°C, mais non exposé aux UV ou à la pluie (intérieur bâtiment non chauffé par ex)
Z1	pour usage intérieur acceptant des taux d'humidité élevés (y compris condensation temporaire) mais avec des températures supérieures à 0°C
Z2	pour usage intérieur sec (humidité relative entre 50% et 85%) et des températures comprises entre +5°C et + 35°C (+/- 5°C)

La classification des joints est donnée sous la forme suivante :



	Testé selon		Homologation	Application							Page
	NF EN 1366-3	NF EN 1366-4	ETE/Marquage CE	Joint de construction	Joint périphérique	Tuyauterie métallique	Tuyauterie isolée	Tuyauterie non métallique	Câble et chemin de câbles	Conduit d'aération	
Mastic acrylique intumescent FiAM	•	•	•	•		•			•	•	10
Mastic Silicone coupe-feu FFRS		•	•	•							12
Seau mastic FFB - ES		•	•	•	•						14
Mastic acrylique intumescent FiGM	•	•	•	•		•	•	•	•	•	16
Système coupe-feu FBS Foam Barrier System	•					•			•		18
Bande coupe-feu FiPW	•		•				•	•			20
Collier coupe-feu FFC Fire	•		•				•	•			22
Sac coupe-feu intumescent FiP	•		•			•			•	•	24
Système panneau enduit coupe-feu FCPS	•		•			•	•	•	•	•	26
Mortier coupe-feu FFSC	•		•			•	•	•	•	•	28
Mousse coupe-feu		•		•							30



FiAM
FFRS
FFB-ES

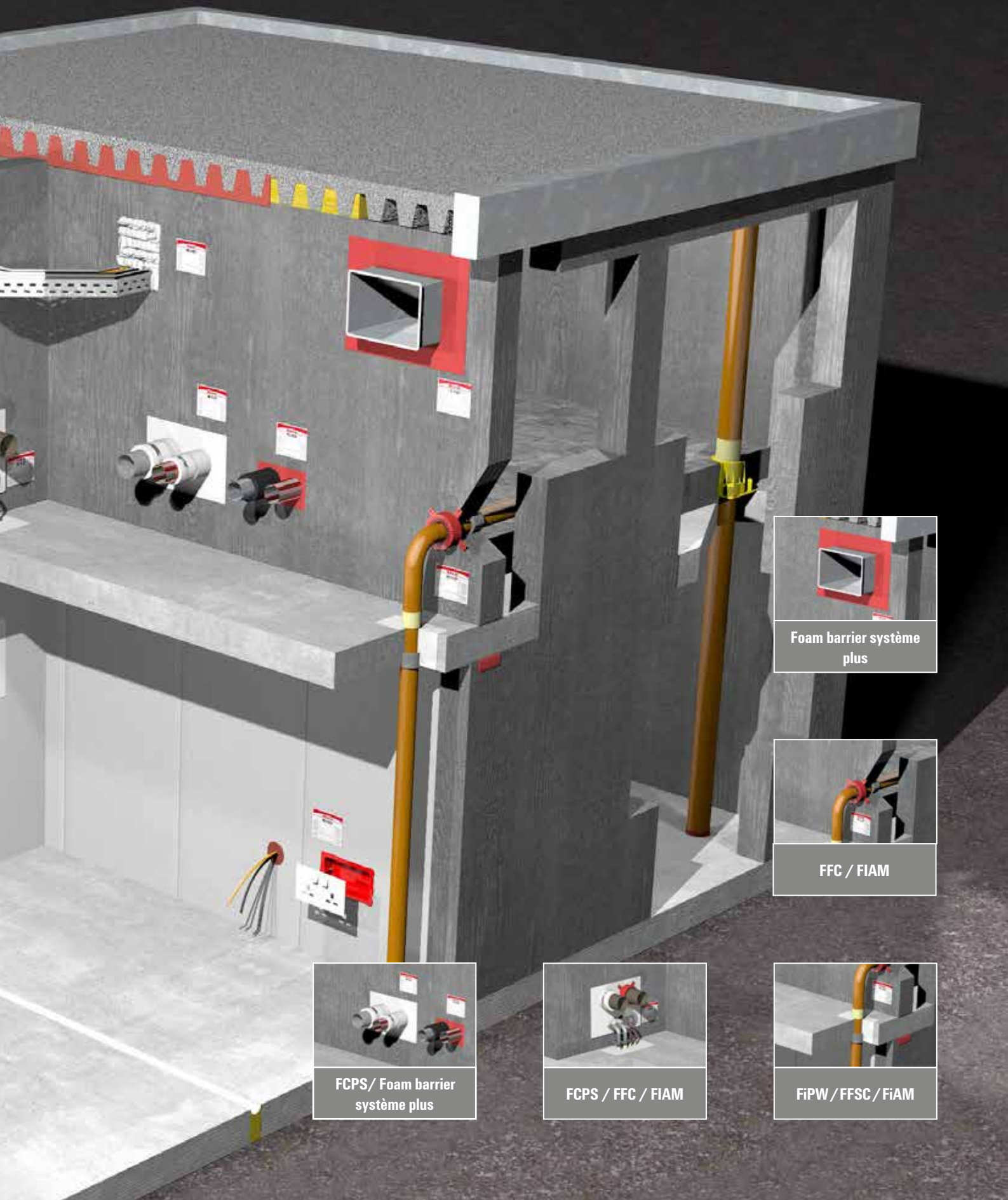
Mastic acrylique intumescent
Mastic silicone coupe-feu
Seau mastic coupe-feu

Page 10
Page 12
Page 14

FiGM
FBS
FiPW

Mastic graphite intumescent
Système coupe-feu
Bande coupe-feu

Page 16
Page 18
Page 20



Mastic acrylique coupe-feu



Joint de construction



Calfeutrement de passage de tuyauteries métalliques

MATÉRIAUX

- Parois flexibles
- Parois rigides (murs et dalles)
- Maçonnerie
- Béton
- Bois
- Acier
- Système panneau enduit coupe-feu FCPS

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN ISO 10140-3: 1995

NF EN 1026

NF EN 1366-4

NF EN 1366-3



AVANTAGES

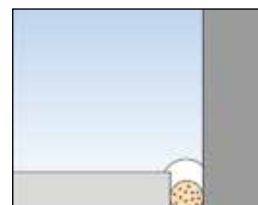
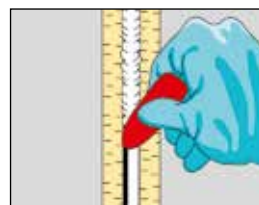
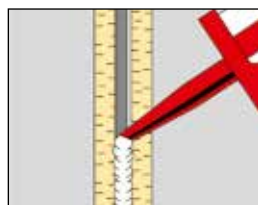
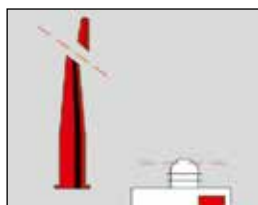
- Mastic acrylique à base aqueuse
- Peu de composés organiques volatils (COV)
- Capacité de mouvement jusqu'à 25 %
- Peut être peint
- Sans halogène et sans solvants
- Homologué pour des longueurs de joints linéaires infinies
- Bonnes propriétés thermiques et acoustiques

APPLICATIONS

- Tuyauterie métallique jusqu'à 159 mm (6")
- Chemins de câbles jusqu'à 450 x 50 mm (18" x 2")
- Bottes de câbles jusqu'à 80 mm (3")
- Joint d'étanchéité et de raccordement pour parois flexibles et rigides
- Joint entre panneaux enduits coupe-feu FCPS

DESCRIPTION

- FiAM est un mastic acrylique intumescent à base aqueuse.
- Indice de résistance au feu supérieur à 5h, pour une utilisation en joint de construction horizontal ou vertical.
- Lorsqu'il est exposé au feu, le mastic FiAM réagit en formant un bourrelet hautement isolant. Il ralentit le transfert de chaleur et crée une barrière étanche.
- Compatible avec un grand nombre de matériaux, ainsi qu'avec le système panneau enduit FCPS.



MISE EN ŒUVRE

1. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
2. Appliquer le mastic FiAM conformément à l'ETE, en veillant à ce qu'il soit en contact avec toutes les surfaces pour assurer une adhérence optimale.
3. Pour une finition propre, utiliser un outil de lissage adapté.

SPÉCIFICATIONS

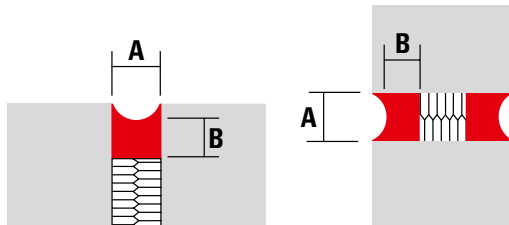
Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]
FiAM 310 ml	053011	25
KP M2	053117	1

DONNÉES TECHNIQUES

Base chimique	Dispersion acrylique à base aqueuse
Densité	1,6 g/cm ³
Pelliculation	10 minutes à 23°C
Polymérisation	1,5 mm par 24h *
Stockage	Stocker dans un endroit sec à une température comprise entre +5 °C et +25 °C
Capacité de mouvement	± 25 %
Retrait	Aucun au-delà de 30 mm d'ouverture
Durée de vie	18 mois
PH	8 - 9,5
Performance acoustique	63 dB
Couleur	Blanc
Agrément Technique Européen	ETA 14-0378, ETA 14-0379
Marquage CE	1121-CPR-JA5044

* Le temps de polymérisation dépend du support, du taux d'humidité et de la température.

DONNÉES D'APPLICATIONS

		Longueur du joint A [mm]	Profondeur du joint B [mm]	Nbre de mètres linéaires par cartouche
		30	20	0.5
		20	15	1
		15	8	1.25
		10	10	3
		6	6	4.25

Support	Longueur de joint maxi. [mm]	Tenue au feu	
		Intégrité du joint [minutes]	Isolation du joint [minutes]
Béton / béton	60	240	240
Brique / béton	25	240	30
Acier / bloc béton	50	300	90
Bois dur / bloc béton	50	60	60
Bois tendre / bloc béton	25	30	30
Plaque de plâtre / béton / menuiserie	20	120	120

Type de support: Plaque de plâtre / béton / maçonnerie		Tenue au feu [Minutes]	
Taille et type de passage		Intégrité du joint	Isolation du joint
Tubes cuivre / acier	Ø 14 à 159 mm	Jusqu'à 120	Jusqu'à 90
Chemin de câbles	Rack 450 x 50 + câbles jusqu'à Ø 21 mm	Jusqu'à 120	Jusqu'à 90
Câble simple ou fagot de câbles	Ø 30 à 80 mm	Jusqu'à 90	Jusqu'à 90

Mastic silicone coupe-feu



Joint de construction entre voiles



Joint de construction entre voile et dalle

MATÉRIAUX

- Béton
- Maçonnerie
- Acier
- Bois

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN ISO 10140-3: 1995

ISO 11600

NF EN 1026

NF EN 1366-4

AVANTAGES

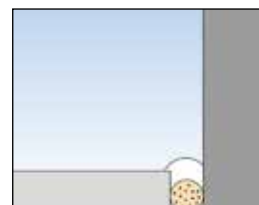
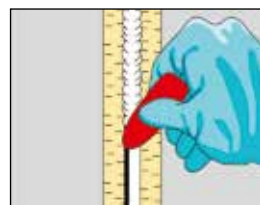
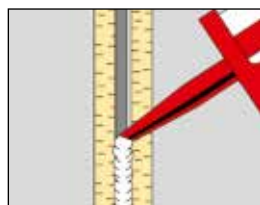
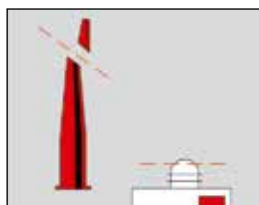
- Bonnes propriétés thermiques et acoustiques
- Adhère sans primaire sur la majorité des matériaux de constructions
- Homologué pour des longueurs de joints infinies
- Sans halogène et sans solvants
- Faible affaissement
- Capacité de mouvement jusqu'à 25%

APPLICATIONS

- Joints d'étanchéités et de raccords dans la domaine de la construction jusqu'à 50 mm (2")
- Utilisation intérieure et extérieure

DESCRIPTION

- FFRS est un mastic silicone mono-composant, avec indice de résistance au feu supérieur à 5h, pour une utilisation en joint de construction horizontal ou vertical.
- Adhère sans primaire sur la majorité des matériaux de constructions poreux ou non poreux.



MISE EN ŒUVRE

1. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
2. Appliquer le mastic FFRS conformément à l'ETE, en veillant à ce qu'il soit en contact avec toutes les surfaces pour assurer une adhérence optimale.
3. Pour une finition propre, utiliser un outil de lissage adapté.

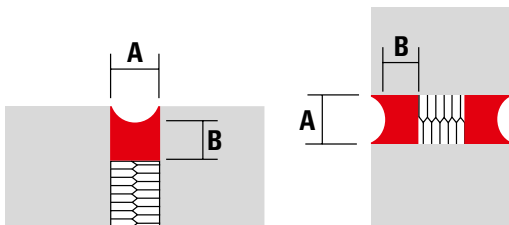
SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]
FFRS blanc 310 ml	512374	12
KP M2	053117	1

DONNÉES TECHNIQUES

Base chimique	Alcoxy
Densité	1,17 kg/m ³
Pelliculation	5/10 minutes (à 25°C et 50% d'humidité)
Polymérisation	2/3 mm par 24h (à 25°C et 50% d'humidité)
Temps de prise	20 minutes à 25°C et 50% d'humidité
Capacité de mouvement	± 25 %
Retrait	Aucun au-delà de 30 mm d'ouverture
Durée de vie	12 mois à partir de la date de fabrication
Dureté shore	16
Performance acoustique	38 dB
Température de mise en œuvre	+5 °C à +40°C
Plage de température de service	-50 °C à +150°C
Agrément Technique Européen	ETA 15-0799
Reprise élastique	> 90%

DONNÉES D'APPLICATIONS

		Longueur du joint A [mm]	Profondeur du joint B [mm]	Nbre de mètres linéaires par cartouche
		30	20	0.5
		20	15	1.0
		15	8	1.25
		10	10	3
		6	6	4.25

Support	Longueur du joint maxi. [mm]	Profondeur du joint maxi. [mm]	Tenue au feu	
			Intégrité du joint [minutes]	Isolation du joint [minutes]
Béton / béton	12	6	300	122
Béton / béton	30	15	300	86
Béton / béton	50	25	300	65
Acier / béton	12	6	300	48
Acier / béton	20	15	300	43
Acier / béton	50	25	300	33
Bois tendre / béton	12	6	199	5
Bois tendre / béton	30	15	143	
Bois dur / béton	12	6	300	69

Mastic coupe-feu pour la réalisation d'assemblages et de joints dans le domaine de la construction



Joint périphérique



Joint de construction

MATÉRIAUX

- Parois flexibles
- Parois rigides (murs et dalles)
- Béton
- Maçonnerie

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN 1366-4 : 2006

NF EN 1026

NF EN 1027



AVANTAGES

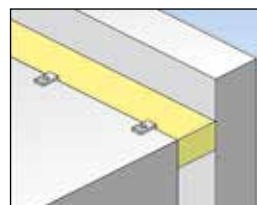
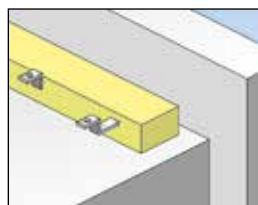
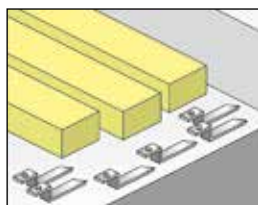
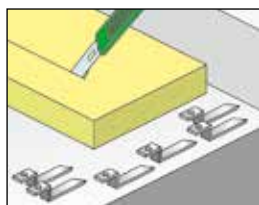
- Réalisation de joint jusqu'à 500 mm (20")
- Capacité de mouvement jusqu'à 50 %
- Température de mise en oeuvre : -10 °C à +95 °C
- Peut être pulvérisé ou appliqué au pinceau
- Imperméable à l'eau et à l'air
- Bonnes performances acoustiques
- Densité : 80 kg/m³
- Epaisseur minimum nécessaire : 2,5 mm.

APPLICATIONS

- Réalisation rapide et efficace de joints larges jusqu'à 500 mm (20")
- Dalle à dalle
- Voile à voile
- Voile à dalle
- Dalle à voile
- Murs-rideaux

DESCRIPTION

- FFB-ES est un élastomère acrylique mono-composant à base aqueuse, spécialement conçu pour l'étanchéité aux fumées et au feu, dans une utilisation en joint de construction horizontal ou vertical.
- Densité : 80 kg/m³.
- Assure l'étanchéité acoustique, aux fumées et au feu avec une résistance jusqu'à 240 EI.



MISE EN ŒUVRE

1. Utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection pour éviter tout contact avec la peau et les yeux.
2. Couper un morceau de laine de roche (80 kg/m³), d'épaisseur 100 mm et de longueur souhaitée. Prévoir une compression maximale de 30% pour compenser le mouvement du joint.
3. Pour les ouvertures supérieures à 250 mm, installer les supports en Z au milieu de la laine de roche.
4. Comprimer la laine de roche dans l'ouverture en vous assurant que la surface affleure à la dalle.
5. Appliquer le mastic FFB-ES à la truelle, au pinceau ou au pistolet. Le joint doit dépasser au maximum de 12 mm sur chacun des deux supports (dalle et mur).

SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Contenu [l]	Couleur	Unité de vente [Pièces]
FFB-ES	520753	20	blanc	1
FFB-ES	520755	20	gris	1
FFB-ES	520756	20	rouge	1

DONNÉES TECHNIQUES

Base chimique	Base aqueuse, acrylique élastomère
Densité	1,25 - 1,3 g/cm ³
Épaisseur de revêtement	2,5 mm
Tenue au feu	EN1366-4:2006 120 EI
Étanchéité à l'air	600 PA testé selon EN1026
Étanchéité à l'eau	450 PA testé selon EN1027
Pulvérisation	Pour un résultat optimal, un pistolet pneumatique doit être utilisé à une pression de 90 psi.
Durée de vie	12 mois à partir de la date de fabrication
Stockage	Stocker dans un endroit sec à une température comprise entre +5 °C et +25 °C
Performance acoustique	"43 dB avec une épaisseur de 100 mm de laine de roche (80 kg/m ³), testé selon EN10140 52 dB avec une épaisseur de 200 mm de laine de roche (80 kg/m ³), testé selon EN10140"
Température de mise en œuvre	+5 °C à +32°C
Agrément Technique Européen	ETA 15-0203
Marquage CE	1121-CPR-JA5065

Mastic coupe-feu haute performance à base de graphite



Chemin de câble



Tuyauterie non métallique

MATÉRIAUX

- Béton
- Maçonnerie
- Acier
- Bois

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN 1026

EN ISO 140-3: 1995

NF EN 1366-4: 2006



AVANTAGES

- Peu de composés organiques volatils (COV)
- Excellentes propriétés acoustiques
- Sans halogène et sans solvants
- Excellentes caractéristiques d'affaissements

APPLICATIONS

- Tuyauterie métallique jusqu'à 159 mm (6")
- Tuyauterie non métallique jusqu'à 125 mm (5")
- Passage de câbles jusqu'à 21 mm (1")
- Élément isolé jusqu'à 159 mm (6")
- Joint de construction jusqu'à 25 mm (1")
- Toute application de protection passive contre l'incendie

DESCRIPTION

- FiGM est un mastic mono-composant à base aqueuse, contenant du graphite, pour la réalisation de calfeutrement de passage de service en applications horizontales et verticales.
- Très grande capacité d'allongement (jusqu'à 20 fois), il forme un joint d'étanchéité flexible et étanche.



MISE EN ŒUVRE

1. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
2. Installer le matériau support selon les instructions détaillées ou l'ETE.
3. Pour un résultat optimal, le mastic FiGM doit être utilisé à température ambiante.
4. Appliquer le mastic FiGM conformément à l'ETE, en veillant à ce qu'il soit en contact avec toutes les surfaces pour assurer une adhérence optimale.
5. Pour une finition propre, utiliser un outil de lissage adapté.
6. Nettoyer le matériel immédiatement après utilisation.

SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]
FiGM 310 ml	508765	25
KP M2	053117	1

DONNÉES TECHNIQUES

Base chimique	Pâte thixotrope aqueuse
Densité	1,3 g/cm ³
Polymérisation	1,7 mm par 24h
Temps de prise	30 minutes
Pelliculation	15 minutes à 25 °C
Résistance UV	Bonne
Durée de vie	18 mois dans son emballage d'origine fermé
Stockage	Stocker dans un endroit sec à une température comprise entre +5 °C et +25 °C
Température de mise en œuvre	+5 °C à +35 °C
Température d'expansion	180 °C
Expansion	Jusqu'à 20 fois
Agrément Technique Européen	ETA 14/0381
Marquage CE	1121-CPR-JA5047
Résistance aux produits chimiques et à l'eau	"Bonne résistance à l'eau, aux acides et aux produits ménagers. Contient un polymère acrylique, des charges ignifuges, des agents d'expansion et des additifs. Aucun composant dangereux selon les critères des directives de la CEE."

DONNÉES D'APPLICATIONS

Support		Tenue au feu	
Types	Tailles	Intégrité du joint [minutes]	Isolation du joint [minutes]
Tuyauterie PVC	Jusqu'à 125 mm de Ø	120	120
Tuyauterie HDPE	Jusqu'à 90 mm de Ø	120	120
Tuyauterie ABS	Jusqu'à 90 mm de Ø	180	120
Tuyauterie en cuivre isolé	Tuyau jusqu'à 60 mm de Ø + 32 mm d'isolation	180	120
Câbles	Jusqu'à 21 mm de Ø x bottes de 10 maxi	120	120
Pénétrations mixtes	Jusqu'à 63 mm de Ø + câbles de 21 mm de Ø x 10	120	120

Épaisseur minimale de la paroi = 100 mm

Mousse et brique coupe-feu à utiliser individuellement ou en combinaison.

2

Produits



Pénétrations mixtes à travers voiles et dalles



Chemins de câbles à travers voiles ou dalles

MATÉRIAUX

- Béton (voiles et dalles)
- Maçonnerie

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN 1366-3 : 2004

NF EN 13501-1

AVANTAGES

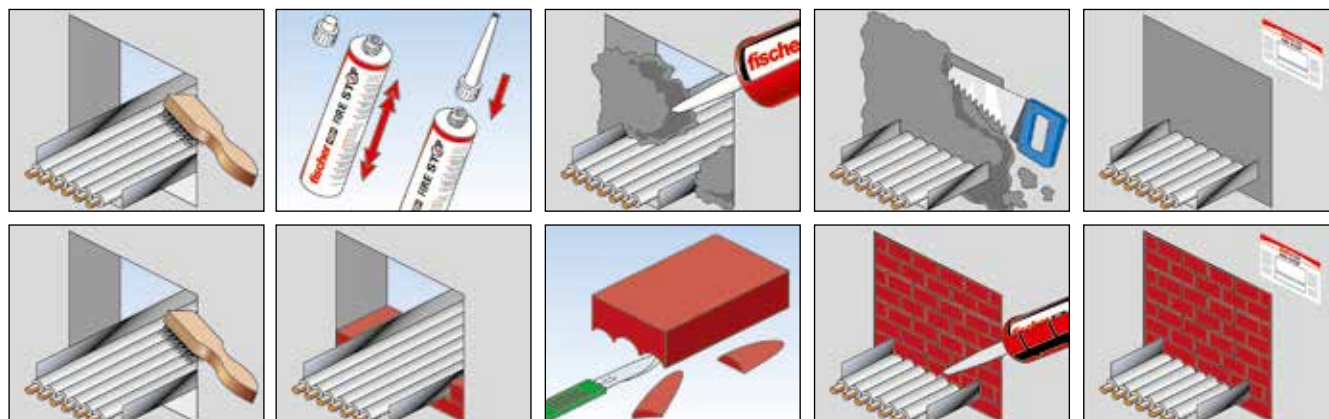
- Pour ouvertures difficiles d'accès
- Peu de composés organiques volatils (COV)
- Deux produits pour diverses applications
- Bonne tenue dans le temps
- Étanche à la fumée
- Résistant à l'humidité
- Maintenance et réparation facile
- Excellente adhérence
- Aucun revêtement supplémentaire nécessaire
- Étanchéité feu et fumées : jusqu'à 2 heures.
- Isolation thermique: jusqu'à 2 heures

APPLICATIONS

- Tuyauterie métallique jusqu'à 203 mm (8")
- Tuyauterie métallique isolée
- Conduits
- Câbles unitaires et bottes de câbles
- Chemins de câbles
- Pénétrations mixtes

FONCTIONNEMENT

- La mousse expansive fischer **FBS** est une mousse polyuréthane coupe-feu bi-composants à haut rendement, pour une parfaite isolation thermique et une étanchéité à la fumée et au feu.
- Les briques **FBB** sont des briques coupe-feu hautement élastiques pour le calfeutrement d'ouvertures rectangulaires.
- Testé conformément aux normes EN 1366-3 et EN 13501; le système complet brique et mousse coupe-feu assure une mise en place simple permettant de gagner du temps et de réduire les coûts sur site.



MISE EN ŒUVRE

1. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
2. Installer le matériau support selon les instructions détaillées ou l'ETE.
3. Dévisser le capuchon de la cartouche et l'insérer dans le pistolet.
4. Appliquer la mousse que lorsque le mélange des deux composants est uniforme.
5. Remplir l'ouverture de l'arrière vers l'avant et du bas vers le haut.
6. Après 2 minutes, la mousse peut être coupée à l'aide d'un couteau adapté pour une finition propre.
7. Les câbles ou les tuyaux installés par la suite peuvent être acheminés à travers la mousse existante. Remplir les trous dus à la suppression de câbles ou de tuyaux avec de la mousse FBS.

SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Contenu [ml]	Dimensions [mm]	Unité de vente [Pièces]
FBS-EN mousse bi-composant	544084	380	—	6
FBB-EN brique coupe-feu	544088	—	200 mm x 144 mm x 60 mm	4
FFBD pistolet pour mousse bi-composant	544090	—	—	1

DONNÉES TECHNIQUES

Produits	FBS-EN	FBB-EN
Densité	≥ 215 kg/m³	240 kg/m³ à 300 kg/m³
Résistance à la température	≤ 80 °C	≤ 80 °C
Classe de matériaux de constructions	B2 selon DIN 4102	B2 selon DIN 4102
Rendement	≤ 2,1 l	
Temps de prise	90 secondes	
Durée de vie	12 mois à partir de la date de fabrication	
Stockage	Stocké dans un endroit sec à une température comprise entre +5 °C et +30 °C	
Température de mise en œuvre	+15 °C à +30 °C	
Couleur	Brun - rouge	Brun - rouge
Performance acoustique	45,5 dB - 68 dB	45,5 dB - 68 dB

DONNÉES D'APPLICATIONS

		Épaisseur du joint 144 mm	Épaisseur du joint 200 mm
Câbles / Chemins de câbles	Câble électrique gainé jusqu'à 80 mm	Voile: E120 / EI60 - Dalle: EI60	Voile / Dalle: E120 / EI90
	Botte de câbles jusqu'à 100 mm		
	Câble électrique non gainé	Voile: E120 / EI45 - Dalle: E60 / EI30	Voile / Dalle E120 / EI60
Conduits	Conduit / tuyauterie plastique jusqu'au Ø 40 mm	Voile: E120 / EI60 - Dalle: E60 / EI30	Voile / Dalle EI120
Tuyauteries	Tuyauterie métallique isolée de Ø 40 mm max.	Voile: E120 / EI90 - Dalle: EI60	Voile / Dalle E120 / EI90
	Tuyauterie métallique de Ø 28 mm max.	Voile: E120 / EI60 - Dalle: EI60	Voile / Dalle E120 / EI90
	Tuyauterie métallique isolée (Armaflex) de Ø 88,9 mm max.	Voile: E120 / EI90 - Dalle: EI60	Voile / Dalle EI120
	Tuyauterie combustible de Ø 50 mm max.	Voile: EI120 - Dalle: EI60	Voile / Dalle EI120

Pour plus d'informations, veuillez vous référer à l'ETE 17/0848. L'espace restant autour des éléments pénétrants peut être comblé avec les briques coupe-feu FBB.

Bande coupe-feu à base de graphite pour le calfeutrement de passage de tuyauterie

2
Produits



Passage de voile



Passage de dalle

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN 1366-3



AVANTAGES

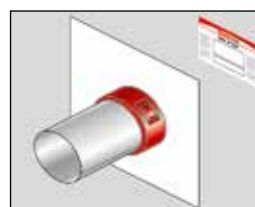
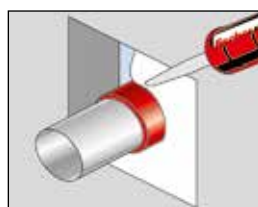
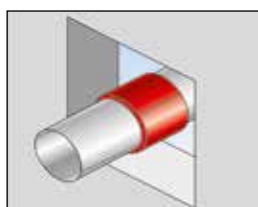
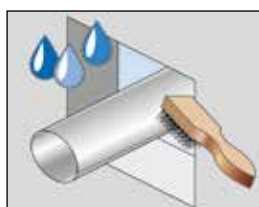
- Pour l'obturation des trous de passages de tuyauteries dans les voiles ou dalles.
- Simple d'utilisation
- Résistant à la moisissure
- Aucune fixation requise
- Solution simple et économique
- Résistance au feu jusqu'à 4h
- Sans amiante et sans halogène
- Disponible en rouleau pour plus de flexibilité quelque soit le diamètre du tuyau

APPLICATIONS

- Tuyauterie non métallique
- PVC
- cPVC
- MDPE : polyéthylène de densité moyenne
- HDPE : polyéthylène haute densité
- ABS

DESCRIPTION

- FiPW est une bande composite souple, comprenant un composant thermoplastique contenant du graphite intumescent dans un composé synthétique, et enfermée dans une enveloppe externe en polyéthylène.
- Peut également être utilisé comme une solution coulée. Pour les grandes ouvertures, à utiliser avec le système panneau enduit FCPS.



MISE EN ŒUVRE

1. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
2. Choisir la taille de la bande FiPW en fonction du diamètre du tuyau.
3. Enrouler la bande coupe-feu FiPW autour du tuyau et la fixer dans la position requise.
4. Comblér l'espace vide restant autour de la tuyauterie avec le mastic FiAM conformément aux instructions présentes dans l'ETE.

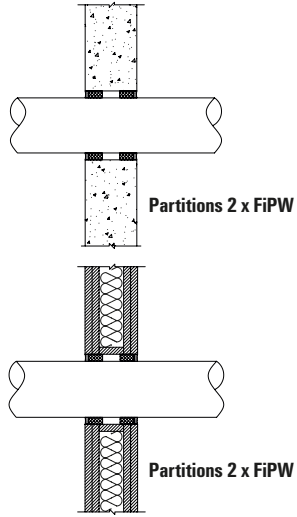
SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Pour tuyau de Ø [mm]	Epaisseur de la bande [mm]	Unité de vente [Pièces]
FiPW E/2mm	539608	30 - 200	2	1
FiPW 2/30-32	052546	30 - 32	2	20
FiPW 2/38-40	052547	38 - 40	2	20
FiPW 2/55	052548	55	2	20
FiPW 2/63	052560	63	2	20
FiPW 2/75	052561	75	2	20
FiPW 2/82	052562	82	2	20
FiPW 2/110	052563	110	2	20
FiPW 2/125	052890	125	2	20
FiPW 2/160	052891	160	2	20
FiPW 2/200	053000	200	2	20

DONNÉES TECHNIQUES

Etat	Solide
Densité	1,3 kg/m ³
Ratio d'expansion	1 : 25
Température d'expansion	> 180 °C
Durée de vie	60 mois

DONNÉES D'APPLICATIONS

	Configuration jusqu'à 120 minutes.			
	Ø extérieur du tuyau [mm]	Nombre de bande	Epaisseur	Longueur (théorique) [mm]
	40	1	2	126
	55	2	4	352
	63	2	4	402
	75	2	4	478
	82	2	4	521
	90	3	6	867
	110	3	6	1055
	125	4	8	1608
	160	4	8	2047
	200	5	10	3203

Collier coupe-feu pour tout type de passage de tuyauteries non métalliques en voile ou dalle.



Passage de dalle



Passage de voile

MATÉRIAUX

- Parois flexibles et rigides
- Dalles
- Dalles alvéolaires

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN 1366-3



AVANTAGES

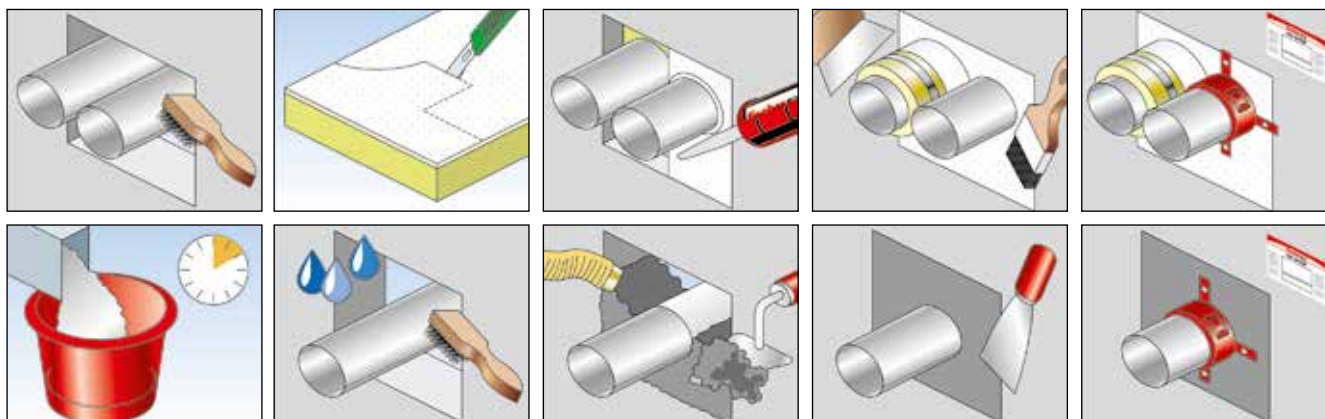
- Simple d'utilisation
- Résistant à l'eau
- S'adapte à tous types de tuyauteries non métalliques
- Pattes de fixation pré-montées
- Retirer l'étiquette pour un montage sécurisé autour du tuyau

APPLICATIONS

- Étanchéité aux gaz, aux fumées et à l'eau pour tuyauteries non-métalliques comme le PVC, HDPE, MDPE, ABS

DESCRIPTION

- Les colliers coupe-feu FFC sont composés de graphite réagissant à la chaleur. La garniture s'expande sous l'action du feu pour créer une barrière contre les gaz et les fumées qui pourraient passer au travers des tuyaux fondus.
- Le collier est conçu pour s'ajuster parfaitement autour du tuyau. L'utilisation des pattes de fixation intégrées empêche le collier de se déloger ou de se déplacer pendant l'incendie.
- Tout espace jusqu'à 10 mm autour du collier FFC doit être comblé avec le mastic intumescent fischer FiAM. Pour les ouvertures plus importantes, utiliser le système fischer FCPS.



MISE EN ŒUVRE

1. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
2. Comblent l'espace vide restant autour de la tuyauterie avec le mastic FiAM, le mortier FCPS ou le système FFSC, puis choisir la taille du collier FFC adapté au diamètre de la tuyauterie.
3. Ouvrir la bride de fermeture du collier, envelopper la tuyauterie avec le collier, bien plaquer le collier et les pattes de fixation contre le support, refermer la bride.
4. Fermer le collier et l'appliquer fermement contre le support.
5. Fixer le collier sur le support via les pattes de fixation à l'aide d'une cheville de Ø 8 mm et de longueur 32 mm au minimum.
6. Pour le passage de dalle, répéter l'installation des deux côtés de la dalle, conformément aux instructions de l'homologation.

SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Ø [mm]	Unité de vente [Pièce]
FFC 2/30-32	052456	30 - 32	1
FFC 2/38-40	052480	38 - 40	1
FFC 2/55	052481	55	1
FFC 2/63	052482	63	1
FFC 2/75	052483	75	1
FFC 2/82	052486	82	1
FFC 2/90	052487	90	1
FFC 2/110	052488	110	1
FFC 2/125	052489	125	1
FFC 2/160	052500	160	1
FFC 2/200	052501	200	1

DONNÉES TECHNIQUES

Etat	Solide
Tenue au feu	Jusqu'à 4 heures selon EN 1366-3
Température d'expansion	> 180 °C

Solution coupe-feu pour le calfeutrement temporaire ou permanent d'ouvertures en application horizontale et verticale.



Passage de voile



Passage de dalle

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN 1366-3

NF EN 10140-3: 1995



AVANTAGES

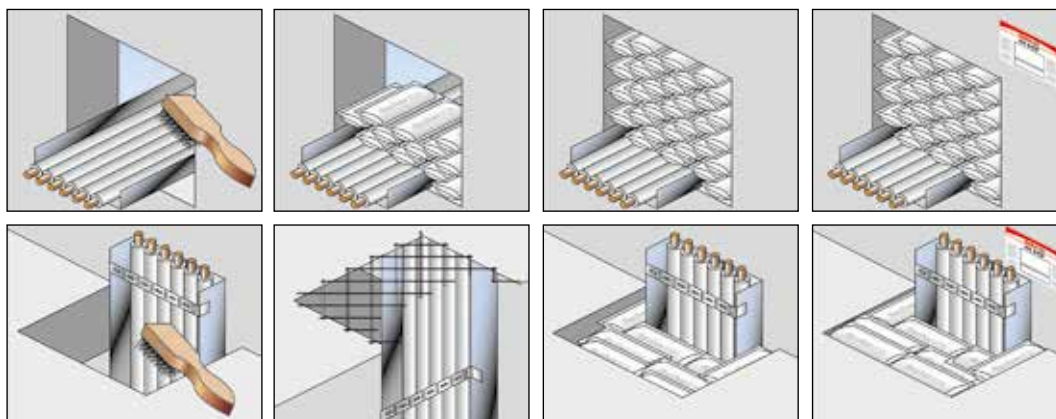
- Approuvé comme barrière anti-incendies permanente
- Réutilisable
- Fonctionnel dès son installation
- Installation simple et rapide
- Non périssable
- Résistant à la moisissure
- Jusqu'à 2 heures de protection contre l'incendie

APPLICATIONS

- Tuyauterie métallique
- Câble unitaire / Chemin de câbles
- Goulotte électrique
- Calfeutrement d'ouvertures en dalles et voiles

DESCRIPTION

- FiP est un mélange intumescent de graphite et de fibres minérales contenu dans un sac en tissu enduit de PVC et de fibre de verre.
- FiP convient aux applications où des barrières ignifuges temporaires ou permanentes sont requises.



MISE EN ŒUVRE

1. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
2. Agiter les sacs avant installation pour s'assurer de la bonne répartition du produit contenu dans les sacs.
3. Placer les sacs dans l'ouverture suivant le sens des éléments traversants.
Pour une installation en dalle, fixer préalablement un maillage en acier galvanisé de 50x50x50 mm dans le bas de l'ouverture.
4. Empiler les sacs de manière à ce que les joints entre deux niveaux soient décalés. Utiliser des sacs de petites tailles pour combler les trous situés au bord de l'ouverture.
5. Pour les goulottes électriques, retirer le couvercle et installer les sacs à l'intérieur. Remplacer le couvercle sur la goulotte.

SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Dimensions [mm]	Unité de vente [Pièces]
FiP/S	516960	330 mm x 50 mm x 20 mm	50
FiP/Std	533890	330 mm x 100 mm x 20 mm	25
FiP/M	516959	330 mm x 200 mm x 25 mm	50
FiP/L	516958	330 mm x 200 mm x 45 mm	25

DONNÉES TECHNIQUES

Etat	Solide
Tenue au feu	Jusqu'à 4 heures selon EN 1366-3
Température d'expansion	> 140 °C
Poids par sac	FiP/S - 80g, FiP/Std - 120g, FiP/M - 230g, FiP/L - 420g
Volume d'expansion	3 fois
Reste flexible entre	-20 °C et +130°C
Agrément Technique Européen	ETA 14-0380
Marquage CE	1121-CPR-JA5046

QUANTITÉS ESTIMÉES

Largeur [mm]	Taille Type de joint	Longueur [mm]											
		Grand	Moyen	Grand	Moyen	Grand	Moyen	Grand	Moyen	Grand	Moyen	Grand	Moyen
		100		300		500		700		900		1,000	
200	Voile	3	5	7	13	12	22	17	31	21	39	24	47
	Dalle	2	3	4	7	6	12	9	17	11	22	12	27
400	Voile	5	9	14	26	24	44	33	61	42	78	47	95
	Dalle	3	5	7	15	12	24	17	34	22	43	24	52
600	Voile	7	13	21	39	35	65	49	91	63	117	70	143
	Dalle	4	7	11	22	18	36	25	51	33	65	36	79
800	Voile	9	18	28	52	47	87	66	122	84	157	94	192
	Dalle	5	10	15	29	24	48	34	67	33	87	48	107
1,000	Voile	10	22	35	65	59	109	82	152	105	196	117	217
	Dalle	6	12	18	36	30	60	42	84	54	108	60	120

Système coupe-feu pour le calfeutrement d'ouvertures

2

Produits



Pénétrations multiples à travers voiles



Pénétrations multiples à travers dalles

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN 1366-3

NF EN 10140-3: 1995

AVANTAGES

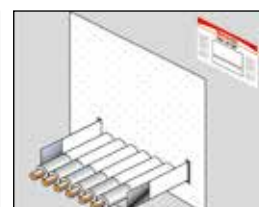
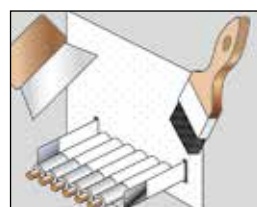
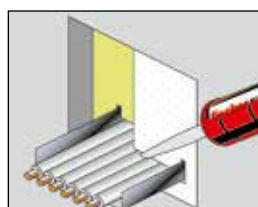
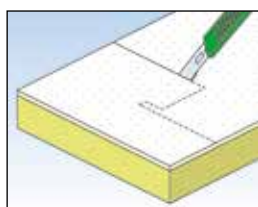
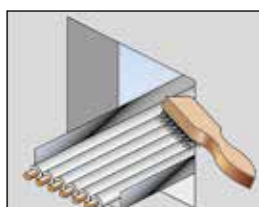
- Adapté à l'installation sur cloison sèche
- Fonctionnel dès son installation
- Aucun autre revêtement nécessaire pour la mise en fonction
- Excellentes propriétés acoustiques
- 4 heures d'intégrité et 2 heures d'isolation contre l'incendie
- Sans amiante et sans halogène

APPLICATIONS

- Petites et grandes ouvertures
- Câble unitaire / Chemin de câbles
- Conduit de ventilation
- Tuyauterie métallique et non métallique

DESCRIPTION

- FCPS est un système de calfeutrement d'ouvertures, composé d'un panneau de laine de roche revêtu d'un enduit coupe-feu FPC, pour une utilisation en application verticale ou horizontale.
- Contribue au maintien de l'indice d'isolation acoustique de la structure dans lequel il est implanté.
- Assure jusqu'à 4 heures d'intégrité et 2 heures d'isolation contre l'incendie.
- Permet l'ajout ou le retrait de services supplémentaires une fois mis en place.
- L'enduit FPC permet d'assembler des sections de panneaux de laine de roche lorsqu'une découpe a été nécessaire lors de la mise en place. Il permet également d'améliorer l'étanchéité du système aux fumées, ainsi que ses performances acoustiques.



MISE EN ŒUVRE

1. Si la taille de l'ouverture est supérieure à 1200 x 1200 mm, une équerre en acier comme support mécanique doit être installé conformément aux instructions de l'homologation.
2. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
3. Couper le panneau FCPS en fonction de la taille de l'ouverture et de sorte qu'il puisse être intégré sans contrainte avec un minimum de joint.
4. Avant l'installation, enduire toutes les zones préalablement coupées avec de l'enduit FPC.
5. Installer le panneau ajusté dans l'ouverture avec un minimum d'espace entre le panneau et le support.
6. Dans le cas de pénétrations multiples ou mixtes, obstruer les jeux et espaces libres avec une solution adaptée :
 - a. Utiliser le mastic FiAM pour la tuyauterie métallique, les câbles et chemins de câbles.
 - b. Utiliser le mastic FiPW pour la tuyauterie non métallique.

SPÉCIFICATIONS

FCPS/50	053252	1200 mm x 600 mm x 50 mm	1
FPC/5lt	053253	—	1
FiAM 310 ml	053011	—	25
KP M2	053117	—	1

DONNÉES TECHNIQUES

Dimension	1200 mm x 600 mm x 50 mm
Densité du panneau	140 kg/m ³
Épaisseur de revêtement	1 mm
Tenue au feu	4 heures
Conductivité thermique	0,034 W/mK à 10 °C
Support mécanique	30 mm x 30 mm x 1,6 mm
Densité du revêtement FPC	1,25 - 1,3 g/cm ³
Durée de vie FPC	12 mois
Agrément Technique Européen	ETA 14-0388, ETA 14-0382
Marquage CE	1121-CPR-JA5050

DONNÉES D'APPLICATIONS

Services	Parois flexibles	Parois rigides	Sol béton
	[Tenue au feu]	[Tenue au feu]	[Tenue au feu]
Botte de câbles	Jusqu'à 4h	Jusqu'à 2h	Jusqu'à 2h
Câble jusqu'au diamètre 26 mm	Jusqu'à 2h	Jusqu'à 2h	Jusqu'à 2h
Câble jusqu'au diamètre 80 mm	Jusqu'à 4h	Jusqu'à 2h	Jusqu'à 2h
Tuyauterie acier/cuivre jusqu'au diamètre 159 mm	Jusqu'à 2h	Jusqu'à 2h	n/a
Tuyau PVC jusqu'au diamètre 110 mm*	Jusqu'à 1h	Jusqu'à 1h	n/a
Chemin de câbles jusqu'à 445 mm x 445 mm	Jusqu'à 2h	Jusqu'à 2h	n/a

* La tuyauterie PVC doit être sécurisée en sus avec les bandes FiPW.

Revêtement coupe-feu pour sols et murs



Pénétrations multiples



Pénétrations multiples

EVALUATION/HOMOLOGATION



NF EN 1366-3

NF EN 10140-3: 1995

AVANTAGES

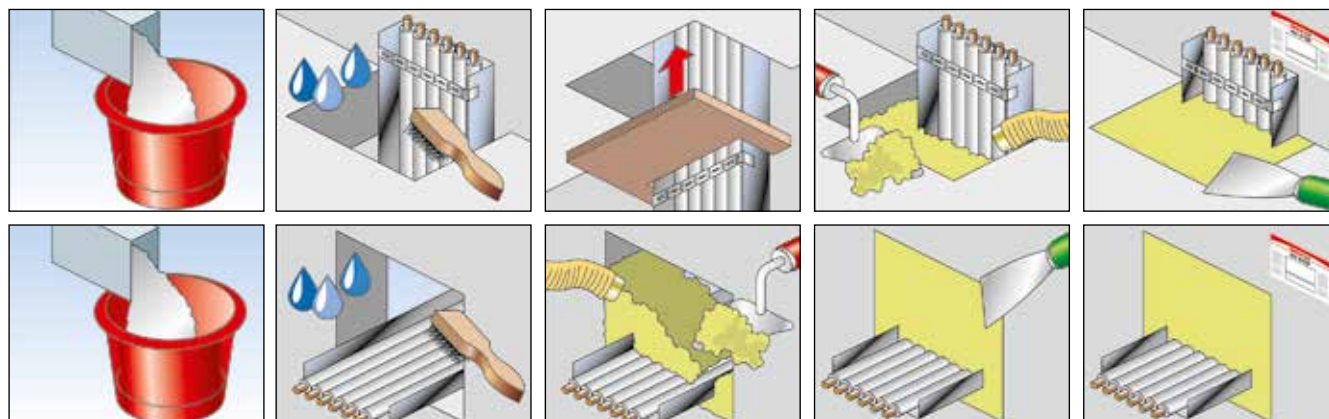
- Base aqueuse
- Peu de composés organiques volatils (COV)
- Forte propriété de charge
- Excellentes propriétés acoustiques
- Application verticale et horizontale
- Sans amiante ni halogène

APPLICATIONS

- Passage de tuyauterie métallique et en fonte
- Passage de tuyauterie non métallique en combinaison avec le collier coupe-feu FFC ou le coussin coupe-feu FiP
- Ouverture mixte en dalle et voile rigide
- Botte de câbles

DESCRIPTION

- Le mortier FFSC est facile à poser à la truelle ou coulé grâce à sa consistance réglable.
- Jusqu'à 4 heures d'isolation et de tenue au feu.
- Sec en surface en 45 minutes selon la température ambiante.
- Circulation piétonne possible après 72 heures.



MISE EN ŒUVRE

1. Installer les matériaux traversants selon les instructions détaillées.
2. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
3. Préparation : mélanger le composé avec de l'eau (2,5 volume de mortier pour 1 volume d'eau : 2,5 : 1). Ne pas mélanger sous la proportion 2 : 1.
4. Ajouter de l'eau jusqu'à l'épaisseur requise.
5. Verser le mélange dans l'ouverture jusqu'à remplissage total.
6. Si la taille de l'ouverture est supérieure à 1200 x 1200 mm, un renfort adapté peut-être nécessaire.

SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Poids [kg]	Unité de vente [Pièces]
FFSC/20 kg	533247	20	1

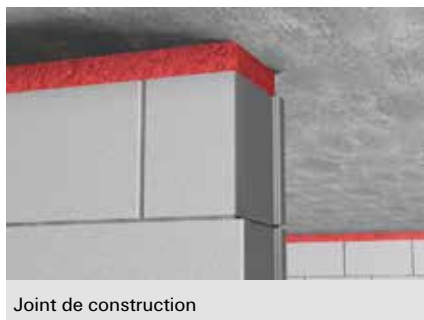
DONNEES TECHNIQUES

Base chimique	Gypse
Densité à sec	950 kg/m3
Densité humide	1,850 kg/m3
Temps de prise	20 minutes
Température de mise en œuvre	+5 °C à +40°C
Résistance à la température	-5 °C à +100°C
Rendement moyen	4 sacs / m2 à 100 mm d'épaisseur
Durée de vie	12 mois
Résistance à la traction	30/mm2
Résistance à la compression	17N/mm2
Performance acoustique	50 dB
Couleur	Blanc cassé
Agrément Technique Européen	ETA 14-0387
Réaction au feu (selon 13501-1)	Classe F
Poids de charge admissible	1 mm de portée - 10,29 kN/m2
Poids de charge admissible	1,2 mm de portée - 8,57 kN/m2
Poids de charge admissible	1,5 mm de portée - 6,86 kN/m2
Poids de charge admissible	2 mm de portée - 5,15 kN/m2

DONNÉES D'APPLICATIONS

Type de pose	Rapport poudre à eau (en volume)
Pose coulée	2,5 : 1
Pose à la truelle	3,0 : 1

Mousse polyuréthane coupe-feu monocomposant



Joint de construction



Calfeutrement d'ouverture

MATÉRIAUX

- Béton
- Maçonnerie
- Métal
- Bois

EVALUATION/HOMOLOGATION

NF EN 1366-4

NF EN ISO 10140-3: 1995

AVANTAGES

- Rendement élevé
- Aucun retrait ou expansion
- Sans CFC
- Étanche aux fumées
- Peut être peinte, poncée et enduite
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Adhère à la plupart des matériaux de construction
- Excellentes propriétés acoustiques et thermiques

APPLICATIONS

- Joints entre voiles et dalles
- Isolation et étanchéité de portes et fenêtres
- Bouchage de trous et cavités

DESCRIPTION

- La mousse coupe-feu fischer est une mousse polyuréthane monocomposant qui s'expande par l'absorption de l'humidité présente dans l'air.
- Elle possède d'excellentes propriétés d'adhésion sur la plupart des matériaux de construction. Une fois expansée, sa structure semi rigide lui assure une bonne tolérance aux vibrations et à la dilatation.



MISE EN ŒUVRE

1. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussières et de graisses.
2. Humidifier la zone avec de l'eau propre avant application pour améliorer l'adhésion et la vitesse de polymérisation.
3. Protéger les surfaces adjacentes avec du papier ou du film plastique.
4. Secouer énergiquement la bombe aérosol avant utilisation. Répéter l'opération périodiquement pendant l'application.
5. Retirer le capuchon et visser l'embout sur la valve.
6. Appuyer doucement sur la gâchette pour distribuer la mousse, tout en maintenant la cartouche retournée.
7. Remplir environ la moitié de la profondeur requise pour permettre l'expansion de la mousse. Si les espaces sont supérieurs à 30 mm, appliquer la mousse en plusieurs couches et pré-humidifier entre chaque couche.
8. Veuillez noter que la mousse est sensible aux rayons UV. Elle doit être protégée avec une peinture ou un produit d'étanchéité approprié.

SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Mousse FireStop manuel	042757	750	12
Mousse FireStop pistolable	043712	750	12

DONNÉES TECHNIQUES

Base chimique	Polyuréthane monocomposant
Mode de polymérisation	Absorption de l'humidité
Résistance à la température	≤ 80 °C
Densité	27 kg/m ³
Rendement	1000 ml = 35 - 40 l extrudé
Pelliculation	10 minutes à 20°C
Durée de vie	9 mois dans son emballage d'origine fermé
Retrait	Aucun
Température de mise en œuvre	+15 °C à +30°C
Couleur	Rouge clair
Performance acoustique	58 dB
Stockage	Stocké dans un endroit sec à une température comprise entre +5 °C et +25 °C
Classe de matériaux de constructions	B1 selon DIN 4102
Résistance à la température	-40 °C à +90 °C

01/2019

SERVICE CLIENTS :

0 810 333 555*

Télécopie : 0 810 333 000

*coût d'un appel local

fischer S.A.S.
12 rue Livio - BP 10182
67022 Strasbourg cedex 1 - France
www.fischer.fr - info@fischer.fr

S.A.S au capital de 2.000.000 d'euros
SIREN B 618 501 050
RCS STRASBOURG
N° identification TVA : FR56 618 501 050
NAF 4674A

Votre partenaire:



www.fischer.fr

fischer [®]
innovative solutions

000543936 - 01/2019 - FR