

FICHE TECHNIQUE

PENOSIL FireStop Intumescent 680

Mastic élastomère intumescent mono-composant à base de résines acryliques qui s'expandent en contact du feu et assure une isolation coupe-feu et bloque le passage des fumées et flammes au travers du joint traité.

- Élasticité permanente +/- 7,5%
- Peut être peint après séchage complet
- Faible odeur
- Excellente adhérence sur une grande variété de supports
- Résistance au feu : 3 heures en joints linéaires, 4 heures en joints de traversée
- Sans halogènes, ni amiante, ni solvants
- Empêche la propagation des flammes, fumées et gaz

Domaines d'application

- Joints d'étanchéité intérieurs ou un faible mouvement et une protection passive contre l'incendie sont requis
- Joints de dalles, maçonnerie, cloisons
- Joints périphériques de menuiseries
- Joints de traversée au travers de cloisons tel que passage de canalisation, câble, ...

Adhérence

Adhère bien à l'acier galvanisé, à l'aluminium, au béton, à la brique, au carrelage, au bois, au verre, au PVC, etc.

Instructions d'application

Conditions d'application

Température d'application entre +5°C et +40°C.

Préparation de surface

Les surfaces doivent être sèches, exemptes de poussière, de particules libres et d'huile. Les surfaces non poreuses doivent être nettoyées avec un solvant et un chiffon de coton propre et non pelucheux. L'excès de solvant doit être éliminé avant évaporation à l'aide d'un chiffon propre.

Mise en place d'un fond de joint :

Joints d'étanchéité linéaires : Cordon PENOSIL FireStop Fiberfoc 470,

Joints d'étanchéité de pénétration : Mousse Polyuréthane PENOSIL Fire Rated Foam B1

Le fond de joint garantit la profondeur du joint, permet de gérer la consommation de mastic et d'éviter une adhésion sur trois côtés

Méthode d'application

Coupez l'extrémité de la partie filetée de la cartouche et vissez la canule d'application. Coupez l'extrémité de cette dernière en biais (45°) de manière à obtenir une ouverture appropriée (minimum 5mm) pour une application correcte. Placer la cartouche dans le pistolet. Appliquez le mastic dans le joint à combler en appuyant sur la gâchette du pistolet de manière régulière, répétée et en faisant glisser doucement la buse le long du joint. Après application, lissez le joint avant la formation de peau à l'aide d'une spatule appropriée, le lissage peut être facilité en vaporisant un liquide de lissage (PENOSIL Finisher 407), enlever l'excès de mastic.

Si nécessaire, les surfaces adjacentes du joint peuvent être protégées pour éviter les taches par du ruban de masquage. Le ruban doit être retiré avant que la peau du mastic ne soit formée.

Pendant le processus de durcissement, s'assurer qu'aucune impureté ne se dépose sur la surface et qu'elle ne soit pas affectée par une charge mécanique.

Nettoyage

Le mastic non durci peut être nettoyé avec de l'eau tiède ou lingettes de nettoyage spéciales. Le mastic durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Si nécessaire, il convient d'utiliser un dissolvant de silicone

Données techniques

Propriétés	Valeurs	Unités
Base	Acrylique	
Densité (ISO 2811-1)	1,56	g/ml
Sec au toucher	10 à 20	min
Formation de peau	20 à 30	min
Vitesse de durcissement	2 à 3	mm/24h
Résistance au fluage (ISO 7390)	≤ 3 mm	mm
Température de service	-20 à +80	°C
Capacité de mouvement (ISO 11600)	±7,5	%
Durée de conservation	12	mois
Shore A, dureté (ISO 868)	Approx. 20	
Propriétés du produit durci		
Résistance à la traction (ISO 37)	0,20	Mpa
Allongement à la rupture (ISO37)	300	%
Module E 100% (ISO 37)	0,15	Mpa
Résistance à la traction (ISO 37)	1,9	Mpa
Allongement à la rupture (ISO 37)	>300	%

Les valeurs indiquées ont été obtenues à +23 °C et 50% d'humidité relative, sauf indication contraire. Ces valeurs peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de support.

Certification

- ISO 11600-F 7.5P
- Marquage CE : EN 15651-1 F-INT
- Marquage UKCA : BS EN 15651-1 F-INT
- Classement de résistance au feu : 4H selon EN :13501-2
- Testé selon EN :1366-4 Part 4 : joints d'étanchéité linéaires (TECNALIA)
- Testé selon EN : 1366-3 Part 3 : joints de pénétration et à la norme EN : 1363-1 Part 1 : exigences générales (APPLUS)
- Classement selon la réglementation française sur les émissions de COV



RESISTANCE AU FEU

TABLEAU 1 – Testé selon EN :1366-4 “Test de résistance au feu pour les installations de service. Part 4: Joints d’étanchéité linéaires” (TECNALIA)

Dimensions du joint		Matériaux du support	Orientation	Classification selon EN 13501-2	Rapport N°
Largeur (mm)	Profondeur (mm)				
10	8	MW	Vertical	E 180 EI 180 V-X-F-W 10 a 10	27874-2-3

Configuration de l'échantillon de test / Tests applicable aux dimensions inférieures

Légende :

- MW : Laine minérale-PENOSIL FireStop Fiberfoc
- V: Construction portante vertical – joint vertical
- T : Construction portante vertical – joint horizontal
- X : Pas de mouvement
- F : Terrain (joint réalisé suivant conditions réelles)
- W : Largeur du joint

TABLEAU 2 – Testé selon EN :1366-3 “ Test de résistance au feu pour les installations de service. Part 3: Joints de pénétration” (APPLUS)

A) Tuyauterie PVC : 92 mm Ø extérieur / 32 mm Ø intérieur. Épaisseur du système du mur : 3,0 mm *

B) Tuyauterie PVC : 130 mm Ø extérieur / 50 mm Ø intérieur. Épaisseur du système du mur : 3,0 mm *

Épaisseur du joint (mm)	Épaisseur (mm)	Épaisseur du joint (mm)	Classification selon EN 13501-2	Rapport N°
30 (A)	140	30	EI 240 - U/U ** E 240 - U/U **	22/32301562
30 (B)	140	30	EI 120 - U/U ** E 240 - U/U **	22/32301562

Configuration de l'échantillon Test d'épaisseur / Tests applicable aux dimensions inférieures

* Type de matériel en service : PVC-U EN 1329-1. Longueur totale du système d'étanchéité 200 mm

** Configuration d'extrémité de tuyau : U: Non bouché (à l'intérieur et à l'extérieur du four / Essais applicables au diamètre inférieure.

Couleur

Blanc.

Emballage

Cartouche de 300ml, 24 unités/carton. 56 cartons/palette

Conditions de conservation

Durée de conservation garantie 12 mois à compter de la date de fabrication lorsque le produit est conservé dans son emballage d'origine fermé, dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil, à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C.

Limites

- Ne pas utiliser sur des substrats bitumineux ou sur des matériaux de construction susceptibles de dégager des huiles, des plastifiants ou des solvants (par ex. caoutchouc naturel, chloroprène, EPDM, ...)
- Il n'y a pas d'adhérence sur PE, PP, PTFE (Teflon®)
- Ne pas utiliser pour une immersion dans l'eau.
- Ne pas appliquer sur support humide ou sous exposition à la pluie (24h après application).
- Non recommandé pour des applications en contact direct avec des aliments.
- Peut être peint, en raison du grand nombre de produits de finition disponibles, nous conseillons un essai de compatibilité préalable.
- Veuillez respecter la date de péremption.

Règles de sécurité

Assurez une ventilation suffisante pendant l'application et porter l'équipement de protection individuelle nécessaire. Des informations de sécurité plus spécifiques sont disponibles sur la fiche de données de sécurité (FDS)

Note : Les instructions contenues dans la présente documentation sont basées sur des tests effectués par le fabricant et sont présentées en toute bonne foi. En raison des variations des matériaux et des substrats ainsi que des diverses possibilités d'application qui échappent à notre contrôle, le fabricant n'est pas responsable des résultats obtenus. Dans tous les cas, il est recommandé de tester l'adéquation du produit sur le lieu d'application. Le fabricant se réserve le droit de modifier les produits sans préavis. Cette fiche technique remplace et annule toutes les fiches techniques précédentes concernant le même produit.