PENOSIL

FICHE TECHNIQUE

PENOSIL FireStop Acrylic 618

Mastic acrylique résistant au feu



Mastic acrylique mono-composant résistant au feu jusqu'à 4 heures pour l'étanchéité des joints internes. Recommandé pour les joints de construction à faible expansion (mouvement max 7,5%) et pour le calfeutrement des menuiseries intérieures et structures coupe-feu.

Avantages

- Résiste au feu jusqu'à 4 heures
- Sans halogène, sans solvant et sans amiante
- Pas d'odeur
- Bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction
- Peut être peint avec les peintures les plus courantes (un test de compatibilité est recommandé)

Domaines d'application

- Joints intérieurs résistants au feu.
- Joints à faible mouvement dans les panneaux préfabriqués, cloisons, dormants de menuiserie.
- Joints autour d'éléments pénétrants tel que tuyaux, conduits, etc.
- Réparation de fissures.

Adhérence

- Bois
- Béton
- Cloison sur ossature métallique
- PVC
- Différents métaux

Classifications techniques et certificats

- Mastic pour façade pour application intérieure. EN 15651-1:2012: Type F-INT.

Couleur

Blanc.

Emballage

Cartouche 300 ml, 12 unités par carton

Poche 400 ml, 28 unités par carton.

Conditions de conservation

Durée de conservation garantie 18 mois à compter de la date de fabrication si le produit est conservé dans son emballage d'origine fermé, dans un endroit sec entre +5 °C et +25 °C. Éviter le gel.

PENOSIL FireStop Acrylic 618

Données techniques

Propriétés	Valeur	Unité
Base	Acrylique	
Densité (DIN 53 479-B)	1,65	g/ml
Taux de durcissement	2-3	mm/24h
Température d'application	+5 à +40	°C
Température de service	-20 à +80	°C
Capacité de mouvement (ISO 11600)	±7,5	%
Dureté Shore A (ISO 868)	25	

Les valeurs spécifiées 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 substrats.

Instructions d'application

Conditions d'application

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

Préparation des surfaces

Les surfaces doivent être sèches, exemptes de poussière, de particules non adhérentes et d'huile. Les surfaces non poreuses doivent être nettoyées à l'aide d'un solvant et d'un chiffon en coton propre et non pelucheux. L'excès de solvant doit être éliminé avant évaporation à l'aide d'un chiffon propre.
La mise en place d'un fond de joint garantit la profondeur du joint, permet de gérer la consommation de mastic et d'éviter une adhésion sur trois côtés (PENOSIL FireStop Fiberfoc 470).

Méthode d'application

Cartouche : 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.
Poche : Coupez l'extrémité de la poche aluminium et placez la poche à l'intérieur du pistolet de manière que la canule d'application couvre la partie ouverte de la poche, visser la bague de maintien de la canule pour refermer le pistolet. Coupez l'extrémité de la canule en biais (45°) de manière à obtenir une ouverture appropriée (minimum 5mm) pour une application correcte.
Appliquez le mastic dans le joint en appuyant de manière répétée et régulière sur la gâchette du pistolet et en faisant glisser doucement la canule le long du joint.
Après application, lissez le joint 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 peuvent être protéger par un ruban de masquage, à retirer avant la formation de peau du mastic. Pendant le processus de durcissement, veillez à ce qu'aucune impureté ne puisse se déposer sur la surface et qu'elle ne soit pas affectée par une charge mécanique. La mise en peinture doit être réalisée après séchage complet du mastic. Une mise en peinture précoce peut provoquer fissures et/ou faïençage de la peinture. Il est fortement recommandé de recouvrir le mastic durci d'une peinture appropriée pour garantir sa longévité.

Nettoyage

Le mastic non durci peut être enlevé avec de l'eau ou avec des lingettes nettoyantes PENOSIL Cleaning Wipes 944. Le mastic durci doit d'abord être enlevé mécaniquement, puis avec un chiffon humide.

PENOSIL FireStop Acrylic 618

Limites

- Il ne doit pas être appliqué sur des supports bitumineux ou contenant du goudron, ni sur des matériauxqui saignent des huiles ou des plastifiants.
- Protéger de l'eau et d'une exposition continue à l'humidité jusqu'au séchage complet du mastic.
- Non recommandé pour les applications en contact constant avec l'eau.
- Une mise en peinture précoce peut provoquer fissures et/ou faïençage de cette dernière.
- Ne convient pas aux joints dont le mouvement est supérieur à 7,5%.
- Ne pas utiliser en contact avec des métaux non traités (risque d'oxydation).
- En raison de la grande variété de substrats possibles, nous recommandons un essai préalable decompatibilité et d'adhérence. Si nécessaire, apprêtez le support pour améliorer l'adhérence.
- Veuillez respecter la date de DLU

Résistance au feu

Résistance au feu selon EN 1366-4 Joints linéaires

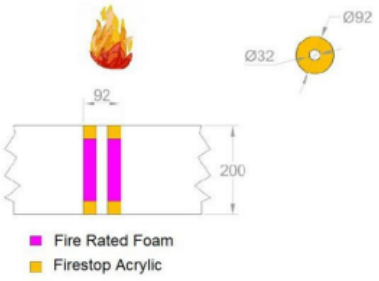
Joint dimensions		Matériau de support	Orientation	Notation acc. EN 1366-4		Classification selon EN 13501-2	N° rapport
Largeur (mm)	Profondeur (mm)			Intégrité (E) (min.)	Isolation (I) (min.)		
40	10	-	Vertical	246	70	E 240 EI 60-V-X-F-W 00 to 40	17067-3

Légende : V : Vertical. Sens d'application du joint ; X : Sans mouvement induit ; F : Essai réalisé en situation (mis en œuvre suivant conditions réelles) ;W : Largeur du joint.

Résistance au feu selon EN 1366-3 Système d'étanchéité de pénétration

Diamètre du tuyau PVC (mm)	Épaisseur de paroi du tuyau PVC (mm)	Notation acc. EN 1366-3		Classification selon EN 13501-2
		Intégrité (min.)	Isolation (min.)	
32	3	242	242	EI 240-U/U**

*L'épaisseur du système d'étanchéité est de 30 mm Longueur totale du système d'étanchéité 200 mm
** Configurations d'extrémité de tuyauterie : U : Non bouché (à l'intérieur et à l'extérieur du four)



Remarque: Fire Rated Foam- PENOSIL FireRated Gunfoam B1

Règles de sécurité

Assurer 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 de la présente documentation sont basées sur des tests effectués par le fabricant et sont présentées de bonne foi. En raison des variations de matériaux et de substrats ainsi que des différentes 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. Ce TDS remplace et remplace toutes les fiches techniques précédentes sur le même produit.

10-04-2026 11:55:40

Wolf Group France sarl
Z.I. Rue Pierre et Marie Curie
59147 Gondecourt,
France

tel: 03 20 38 25 54
fax: 03 20 38 29 67
info.fr@wolf-group.com