

FICHE TECHNIQUE

PENOSIL Fire Rated Gunfoam B1 187

Mousse polyuréthane monocomposant prête à l'emploi pour l'installation de portes et fenêtres coupe-feu, l'étanchéité des joints dans les murs coupe-feu et d'autres travaux d'étanchéité dans des endroits où les exigences concernant la réaction des matériaux de construction au feu sont plus élevées. Adhère à la plupart des matériaux comme le bois, le béton, la pierre, le plâtre, le métal, le PVC et le polystyrène.

- Résistance au feu jusqu'à 240 minutes
- Classe de feu B1 (DIN) et B-s2,d0 (EN)
- La faible dilatation évite la déformation des éléments de construction
- Résistance mécanique élevée
- Sans retrait
- Haute Valeur d'isolation thermique et acoustique

Domaines d'application

- Installation de portes et de fenêtres ignifugées
- Étanchéité des joints dans les murs coupe-feu
- Travaux d'étanchéité dans les endroits où les exigences en matière de réaction des matériaux de construction au feu sont plus élevées

Instructions d'application

Conditions d'application

Température de l'air pendant l'utilisation: De +5 °C à +30 °C. Veillez à ce que la température ambiante reste dans cette fourchette jusqu'au durcissement complet de la mousse.

Température de l'aérosol pendant l'application: +10 °C à +25 °C, meilleurs résultats à +20 °C.

Préparation de surface

Les surfaces doivent être sèches, exemptes de poussière, de particules libres et d'huile. Humidifiez le support sec avec un brouillard d'eau pour garantir de meilleurs résultats. Protéger les surfaces adjacentes avec du papier de masquage, un film plastique ou tout autre matériau approprié. Si nécessaire, ajoutez un écran supplémentaire à l'extérieur pour la protection contre les intempéries (contre la pluie, le vent, etc.).

Méthode d'application

Secouez vigoureusement l'aérosol au moins 20 fois. Retirez le bouchon. Tenir l'aérosol de mousse en position verticale avec la valve vers le haut. Vissez fermement l'aérosol au pistolet en tenant la poignée du pistolet d'une main et en tournant l'aérosol de l'autre main. Ne dirigez pas le pistolet vers les personnes. Évitez de visser l'aérosol au pistolet avec la valve tête en bas. Ne pas visser le pistolet sur l'aérosol. Ne pas plier ou tourner l'aérosol pendant le vissage. Tenir l'aérosol à l'envers lors de l'extrusion de la mousse. Le débit de mousse peut être réglé avec la gâchette du pistolet et la vis de réglage.

Remplir les joints jusqu'à environ 75%, car la mousse s'expande. En cas de joints importants, appliquer la mousse en plusieurs couches et humidifier légèrement entre chaque couche pour garantir un meilleur résultat.

L'excédent de mousse peut être coupé après son durcissement complet.

Nettoyage

Utilisez le nettoyant pour mousse Penosil Foam Cleaner 949 pour nettoyer les outils et les surfaces de la mousse non polymérisée. Les mains, les vêtements et le canon à mousse peuvent également être nettoyés de la mousse non polymérisée avec les lingettes nettoyantes Penosil. Enlever la mousse durcie mécaniquement après l'avoir ramollie avec Penosil Foam Remover.

Prévention

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle d'un produit en formulation PU. Plus d'informations sur : www.feica.eu/Puinfo.

Données techniques

Propriétés	Valeurs	Unités
Sec au toucher (EN 17333-3)	6...10	min
Temps de coupe (30 mm bead, EN 17333-3)	<30	min
Durcissement complet dans le joint, 3x5cm (+23 °C)	<8	h
Pression au durcissement (EN 17333-2, surfaces humides)	<3	kPa
Post expansion (EN 17333-2)	<50	%
Densité dans le joint, 3x10cm (WGM106)	17...22	kg/m ³
Stabilité dimensionnelle (EN 17333-2, surfaces humides)	<1	%
Résistance à la température du produit durci	-50 à +90	°C
Classe de résistance au feu (EN 13501-2)	Up to EI240	
Classification à la réaction au feu (EN 13501-1)	B-s2,d0	
Classe feu de la mousse durcie (DIN 4102-1)	B1	
Résistance à la traction / allongement (EN 17333-4, surfaces humides)	>95 / 14	kPa / %
Force de compression (EN 17333-4, surfaces humides)	>40	kPa
Résistance au cisaillement (EN 17333-4, surfaces humides)	>45	kPa
Conductivité thermique (EN 12667, EN 17333-5)	0,03	W/(m·K)
Indice de réduction du bruit R _{st,w} (EN ISO 10140)	62	dB
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN 12086)	<0,06	mg/(m·h·Pa)
Rendement de la mousse (TM 1003) pour 750 ml	51	l
Rendement dans le joint, 3x5cm (WGM107), pour 750 ml	15	m

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 supports.

Wolf Group OÜ utilise des méthodes d'essai approuvées par la FEICA, conçues pour fournir des résultats d'essai transparents et reproductibles, garantissant aux clients une représentation précise des performances du produit. Les méthodes de test FEICA OCF sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.feica.eu/our-industry/pu-foam-ocf.aspx>. La FEICA est une association multinationale représentant l'industrie européenne des adhésifs et des produits d'étanchéité, y compris les fabricants de mousse monocomposante. Pour plus d'informations, voir : www.feica.eu.

Résistance au feu testée selon la norme EN 1366-4 et classée selon la norme EN 13501-2:

Classification à la résistance au feu	EI 30-V-X-F-W-00 à 40	Profondeur du joint de 100 mm et plus
	EI 45-V-X-F-W-00 à 20	Profondeur du joint de 100 mm et plus
	EI 60-V-X-F-W-00 à 10	Profondeur du joint de 100 mm et plus
	EI 90-V-X-F-W-00 à 60	Profondeur du joint de 200 mm et plus
	EI 120-V-X-F-W-00 à 30	Profondeur du joint de 200 mm et plus
	EI 180-V-X-F-W-00 à 20	Profondeur du joint de 200 mm et plus
	EI 240-V-X-F-W-00 à 10	Profondeur du joint de 200 mm et plus

Cette classification est valable pour les applications finales suivantes:

- 1) La mousse doit être utilisée comme joint résistant au feu dans les joints de béton, de blocs et d'éléments de séparation verticaux en maçonnerie d'une densité supérieure ou égale à 650 kg/m³ et d'une épaisseur supérieure ou égale à 100 mm.
- 2) Les joints linéaires doivent avoir une orientation verticale uniquement et doivent être remplis sur toute leur surface. Le joint d'étanchéité doit être posé au ras de la surface de la construction porteuse et protégé par une tôle d'acier d'au moins 0,5 mm d'épaisseur.

Certification

- EMICODE® EC1 Plus - very low emission
- M1 - low emission & odour



Couleur

Rose.

Emballage

Aérosol de 1000 ml, contenu 750 ml, 12 unités par carton.

Durée de conservation

La durée de conservation garantie est de 12 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans un emballage non ouvert dans un endroit frais et sec entre +5 °C et +30 °C. Ne pas exposer à des températures supérieures à +50°C, ne pas conserver à proximité de sources de chaleur ou à la lumière directe du soleil. Stocker et transporter en position verticale. Sécuriser les aérosols avant le transport.

Limites

- La mousse PU n'adhère pas aux surfaces en téflon, polyéthylène et silicone.
- La mousse durcie est sensible aux UV et à la lumière directe du soleil et doit donc être recouverte d'un mastic, d'un enduit, d'une peinture ou d'un autre matériau opaque approprié. Ne pas recouvrir avant le durcissement complet de la mousse.
- Veuillez respecter la date de péremption !

Règles de sécurité

Boîtier pressurisé. N'utiliser que dans des endroits bien ventilés. Ne pas fumer pendant l'application !

Utiliser un équipement de protection si nécessaire. Tenir hors de portée des enfants.

Voir l'étiquette et la fiche de données de sécurité (FDS) pour plus d'informations.

Note: Les instructions contenues dans la présente documentation sont basées sur des tests effectués par le fabricant et sont présentées de 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 relatives au même produit.