



FICHE TECHNIQUE

PENOSIL Elastic Foam 118 : 2 en 1

Mousse polyuréthane monocomposante prête à l'emploi avec une teneur en diisocyanate monomère inférieure à 0,1%. Convient pour diverses applications dans le bâtiment, par exemple l'installation de cadres de fenêtres et de portes, l'étanchéité de joints profonds et étroits, l'isolation thermique et acoustique. Elle adhère bien à la plupart des matériaux comme le bois, le béton, la pierre, le plâtre, le métal, le PVC et le polystyrène. Utilisation manuelle ou pistolable.

- Formule à très faible teneur en diisocyanate (<0,1%)
- Structure de mousse dense, consistante et flexible
- Résistance accrue aux UV
- Excellente capacité de mouvement : Élastique
- Faible pression de polymérisation
- Haute valeur d'isolation thermique et acoustique
- Pas besoin d'humidification supplémentaire

Domaines d'application

- Étanchéité des joints de fenêtres et de portes
- Étanchéité et remplissage de joints mobiles ou sensibles à la pression
- Isolation des joints de pénétrations
- Réduction de l'impact des ponts thermiques
- Isolation thermique et acoustique

Instructions d'application

Conditions d'application

Température de l'air pendant l'utilisation : +5 °C à +30 °C. Veillez à ce que la température ambiante reste maintenue 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

Éliminez la poussière, les particules libres et les traces d'huile des surfaces. Protégez 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

Application avec l'applicateur EasyGun : Secouez vigoureusement l'aérosol au moins 20 fois. Tenir l'aérosol de mousse en position verticale avec la valve vers le haut. Placez l'applicateur EasyGun sur la valve, appuyez légèrement jusqu'à ce que l'applicateur soit fixé. Tenir l'aérosol à l'envers lors de l'extrusion de la mousse. Le débit de mousse peut être ajusté avec la gâchette de l'applicateur. Application au pistolet pour mousse : 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 gens. Évitez de visser l'aérosol au pistolet avec la valve à l'envers. 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 65%, car la mousse s'expande. En cas de joints plus importants, appliquer la mousse en plusieurs couches. L'excédent de mousse peut être coupé après son durcissement complet.

Nettoyage

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

Données techniques

Propriétés	Valeurs	Unités
Sec au toucher (EN 17333-3)	23...27	min
Temps de coupe (30 mm bead, EN 17333-3)	<70	min
Durcissement complet dans le joint, 3x5cm (+23 °C)	<48	h
Pression de durcissement (EN 17333-2, surfaces sèches)	<1,5	kPa
Post expansion (EN 17333-2)	<80	%
Densité dans le joint, 3x10cm (WGM106)	15...19	kg/m ³
Stabilité dimensionnelle (EN 17333-2, surfaces humides)	<3	%
Résistance à la température du produit durci	-50...+70	°C
Classification de la réaction au feu (EN 13501-1)	F	
Classe feu de la mousse durcie (DIN 4102-1)	B3	
Résistance traction/allongement (EN 17333-4, surfaces humides)	>95/40	kPa / %
Force de compression (EN 17333-4, surfaces humides)	>15	kPa
Résistance au cisaillement (EN 17333-4, surfaces humides)	>65	kPa
Conductivité thermique (EN 12667, EN 17333-5)	0,034	W/(m·K)
Indice de réduction du bruit R _{st,w} (EN ISO 10140)	62	dB
Capacité de mouvement (WGM113)	±25	%

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.

Certifications

- EMI CODE® EC1 Plus - very low emission
- Émission de COV, classement suivant réglementation française
- SAFE CHOICE - Very Low Diisocyanate Monomere



Couleur

Blanc.

Emballage

Aérosol de 1000 ml, contenu 700 ml, 12 unités par carton.

Aérosol de 650 ml, contenu 500 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 moins sensible aux rayons UV et à la lumière directe du soleil que les autres mousses de polyuréthane monocomposant conventionnelles. Il est recommandé de recouvrir la mousse durcie d'un produit d'étanchéité, d'un mastic, d'une peinture ou d'un autre matériau opaque approprié pour garantir des caractéristiques de qualité durables. Ne pas couvrir avant le durcissement complet de la mousse.
- Bien qu'il ne soit pas nécessaire de l'humidifier davantage, la mousse a toujours besoin de l'humidité de l'air pour durcir. Ne pas couvrir avec des matériaux empêchant l'accès à l'humidité de l'air avant que la mousse n'ait complètement durci
- 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.