FICHE TECHNIQUE

PENOSIL Elastic Foam 118

2 en 1 mousse polyuréthane



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.

Avantages

- 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

- Etanchéité des joints de périphérie de menuiserie.
- Etanchéité et remplissage de joints de dilatation ou sensibles à la pression.
- Isolation des joints de pénétrations.
- Réduction de l'impact des ponts thermiques.
- Isolation thermique et acoustique.

Couleur

Blanc.

Emballage

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

Aérosol de 650 ml, contenant 500 ml, 12 unités par carton

Conditions 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.

PATENTED APPLICATOR

Classifications techniques et certificats

- EMICODE® EC1 Plus - very low emission
- Émission de COV, classement suivant réglementation française : A+
- SAFE CHOICE - Very Low Diisocyanate Monomere

Données techniques

Propriétés	Valeur	Unité
Sec au toucher (EN 17333-3)	23...27	min
Temps de coupe (cordon de 30 mm, EN 17333-3)	<70	min
Totalement durci dans le joint, 3x5 cm (+23 °C)	<48	h
Pression de durcissement (EN 17333-2, surfaces sèches)	<1,5	kPa
Post expansion (EN 17333-2)	<80	%
Densité du joint 3x10cm (WGM106)	15...19	kg/m³
Résistance à la température de la mousse durcie	-50...+70	°C
Classement de la réaction au feu (EN 13501-1)	F	
Classe au feu de la mousse durcie (DIN 4102-1)	B3	
Résistance à la traction / allongement (EN 17333-4, surfaces sèches)	>90/66	kPa / %
Force de compression (EN 17333-4, surfaces sèches)	>20	kPa
Résistance au cisaillement (EN 17333-4, surfaces sèches)	>50	kPa
Conductivité thermique (EN 12667, EN 17333-5)	0,034	W/(m·K)
Indice de réduction du bruit Rst,w (EN ISO 10140)	62	dB
Capacité de mouvement	±25%	%
Rendement de la mousse dans le joint, 3x5 cm (WGM107), pour un taux de remplissage de 750ml	13	m
Rendement de mousse (EN 17333-1), pour un taux de remplissage de 750 ml	28	l

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.

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 des surfaces

Eliminez 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 suivant la pression exercée sur 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'expanse. En cas de joints plus importants, appliquer la mousse en plusieurs couches. L'excédent de mousse peut être coupé après son durcissement complet.

Nettoyage

Produit non durci, utilisez Penosil Foam Cleaner 929 pour nettoyer outils et surfaces. 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.

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

Aérosol 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.

10-04-2026 15:44:26

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