

## FICHE TECHNIQUE

# PENOSIL Max Gap PU Foam 251

Mousse polyuréthane monocomposante à usage manuelle, prête à l'emploi, pour diverses applications dans le bâtiment tel que le remplissage de cavités, l'étanchéité de joints et de pénétrations, 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.

- Fort volume expansion pour un remplissage efficace
- Structure forte et solide
- Peut-être recouverte de plâtre et peinture
- Coefficient élevée d'isolation thermique et acoustique
- Utilisable en toute position (amorçage tête en bas)

### Domaines d'application

- Remplissage des fissures et des cavités avant enduit et peinture.
- Étanchéité de passages de graines de ventilation, de câbles ou encore de tuyaux.
- Isolation thermique et acoustique

### Instructions d'application

#### Conditions d'application

Température de l'air pendant l'utilisation : +5 °C à +30 °C. La température ambiante doit être maintenu jusqu'au durcissement complet de la mousse.

Température de l'aérosol pendant l'application : +5 °C à +25 °C, résultat optimale à +20 °C. Température de l'air pendant l'utilisation : -5 °C à +30 °C. La température ambiante doit être maintenu jusqu'au durcissement complet de la mousse.

#### Préparation de surface

Éliminez la poussière, les particules libres et les traces d'huile des surfaces. Humidifiez le support sec avec un brouillard d'eau pour garantir de meilleurs résultats. 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

Secouez vigoureusement l'aérosol au moins 20 fois. Retirez le bouchon. Tenez l'aérosol en position verticale avec la tête vers le haut. Vissez la canule sur la valve de l'aérosol. Tenez l'aérosol à l'envers lors de l'extrusion de la mousse. Le débit de mousse peut être réglé suivant la pression exercée sur la canule. Remplir les joints jusqu'à environ 50%, car la mousse s'expande. En cas de joints plus importants, appliquer la mousse en plusieurs couches et humidifier légèrement entre chaque couche pour garantir de meilleurs résultats. L'excédent de mousse peut être coupé après son durcissement complet.

#### Nettoyage

Utilisez le nettoyant pour mousse Penosil PU Cleaner 949 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 Remove.

#### 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](http://www.feica.eu/Puinfo).

## Données techniques

Propriétés	Valeurs	Unités
Sec au toucher (EN 17333-3)	8...12	min
Temps de coupe (30 mm bead, EN 17333-3)	<60	min
Durcissement complet dans le joint, 3x5cm (+23 °C)	<16	h
Pression de durcissement (EN 17333-2, surfaces humides)	<4,5	kPa
Post expansion (EN 17333-2)	<150	%
Densité dans le joint, 3x10cm (WGM106)	21...25	kg/m <sup>3</sup>
Stabilité dimensionnelle (EN 17333-2, surfaces humides)	<2	%
Résistance à la température du produit durci	-50...+90	°C
Classification à 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)	>130/19	kPa / %
Force de compression (EN 17333-4, surfaces humides)	>35	kPa
Résistance au cisaillement (EN 17333-4, surfaces humides)	>55	kPa
Conductivité thermique (EN 12667, EN 17333-5)	0,033	W/(m·K)
Indice de réduction du bruit R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	dB
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN 12086)	<0,038	mg/(m·h·Pa)

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® EC 1 Plus - very low emission
- Classement selon la réglementation française sur les émissions de COV.



## Couleur

Jaune clair.

## Emballage

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 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.
- Les éléments de construction plus légers doivent être fermement fixés avant l'application de la mousse, en raison de la forte expansion de la formule.
- 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.