

## FICHE TECHNIQUE

# PENOSIL ECO Filling Foam 210

Mousse polyuréthane mono-composant à usage manuel prête à l'emploi, pour diverses applications dans le bâtiment : remplissage de cavités, étanchéité des joints et de pénétrations, isolation thermique et acoustique en périphérie de menuiseries...



- Contient plus de 50% de matières premières durables
- Bouchon et canule des aérosols en plastique recyclé à 100%
- Aérosol en matériau spécial Bluemint Steel dont l'empreinte écologique est trois fois plus faible.
- Bonne expansion volume pour un remplissage efficace
- Faible pression de durcissement, cela évite la déformation des éléments de construction
- Pas de rétrécissement (sans retrait)
- Haute valeur d'isolation thermique et acoustique

### Domaines d'application

- Remplissage de cavités et d'interstices
- Isolation des pénétrations
- Étanchéité des joints périphériques de fenêtres et de portes
- Réduction de l'impact des ponts thermiques
- Isolation thermique et acoustique

### Adhérence

Adhère sur : bois, béton, pierre, plâtre, métal, PVC et le polystyrène.

### 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 dans cette fourchette jusqu'à ce que la mousse ait complètement durci.

Température de l'aérosol pendant l'application : +5 °C à +30 °C, meilleurs résultats à +20 °C.

#### 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 ruban 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%, ensuite 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 Foam 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 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](http://www.feica.eu/Puinfo).

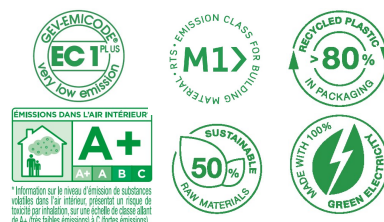
## Données techniques

| Propriétés   | Valeurs   | Unités            |
|--|-----------|-------------------|
| Sec au toucher (EN 17333-3)  | 6...10    | min               |
| Temps de coupe (cordon de 30 mm, EN 17333-3)   | <60       | min               |
| Durcissement complet dans le joint, 3x5cm (+23 °C)                                       | <16       | h                 |
| Pression de durcissement (EN 17333-2, surfaces humides)                                  | <1,5      | kPa               |
| Post expansion (EN 17333-2)  | <140      | %                 |
| Densité dans le joint, 3x10cm (WGM106)   | 19...23   | kg/m <sup>3</sup> |
| Stabilité dimensionnelle (EN 17333-2, surfaces humides)                                  | <1        | %                 |
| 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)                           | >105 / 12 | kPa / %           |
| Force de compression (EN 17333-4, surfaces humides)                                      | >30       | kPa               |
| Résistance au cisaillement (EN 17333-4, surfaces humides)                                | >50       | 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)  | <0,04     | mg/(m·h·Pa)       |
| Rendement de la mousse dans le joint, 3x5 cm (WGM107), par 750 ml de taux de remplissage | 11        | m                 |
| Rendement de la mousse (EN 17333-1), par 750 ml de taux de remplissage                   | 31        | 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 support.

## Certifications

- EMICODE® 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 600 ml, 12 unités par carton.

## Conditions de conservation

La durée de conservation garantie est de 12 mois à compter de la date de production si le produit est stocké dans un emballage non ouvert, dans un endroit frais et sec, à une température comprise 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. Stockez et transportez en position verticale. Sécurisez les aérosols avant le transport.

## Limites

- La mousse PU n'adhère pas aux surfaces en téflon, en polyéthylène et en silicone.
- La mousse durcie est sensible aux UV et à la lumière directe du soleil et doit donc être recouverte d'un produit d'étanchéité opaque, d'un mastic, d'une peinture ou d'un autre matériau. Ne pas recouvrir avant que la mousse n'ait complètement durci.
- Les éléments de construction plus légers doivent être solidement fixés avant l'application de la mousse en raison de la forte post-expansion de la formule.
- 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 en toute 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 concernant le même produit.