

FICHE TECHNIQUE

PENOSIL Airtight Membrane 704

Membrane liquide à base de polymère MS pour l'étanchéité à l'air et aux intempéries. Le produit est prêt à l'emploi et durcit en présence d'humidité.

Il peut être utilisé aussi bien sur des surfaces horizontales que verticales. Après durcissement, il forme une membrane sans joint complètement étanche à l'air et à l'eau, tout en restant perméable à la vapeur d'eau. Excellente adhérence avec de nombreux matériaux de construction.

- Capacité de pontage des fissures
- Perméable à la vapeur d'eau
- Haute élasticité.
- Presque sans retrait
- Étanche à l'air et à l'eau.
- Application verticale et/ou horizontale.
- Non corrosif pour les métaux.
- Peut être appliqué sur des surfaces humides.
- Peut être recouvert par des peintures à base d'eau.
- Ne contient pas de solvants, de silicones ou d'isocyanates.
- Pratiquement inodore.

Domaines d'application

- Pour les raccords étanches à l'air et aux intempéries
- Pour les joints périmétriques des menuiseries extérieures
- Sous la pièce d'appui des menuiseries extérieures
- Pénétrations au travers de l'enveloppe du bâtiment
- Protection contre la corrosion, l'humidité et les intempéries

Adhérence

- PVC
- Métal
- Bois
- Maçonnerie
- Béton
- Carreaux de céramique
- EPDM
- Bitume

Instructions d'application

Conditions d'application

Température d'application +5°C et +40°C.

Préparation de surface

Les surfaces doivent être sèches, exemptes de poussière, de particules libres et d'huile. Les surfaces non poreuses doivent être nettoyées à l'aide d'un solvant et d'un chiffon en coton propre et non pelucheux. L'excès de solvant doit être éliminé avant évaporation à l'aide d'un chiffon propre.

Méthode d'application

À l'aide d'un pistolet pour poche. Appliquer la membrane liquide sur le joint à obturer puis lisser à l'aide d'un couteau à mastic ou d'une brosse plate de manière à obtenir un film sans raccord d'au moins 1 mm d'épaisseur.

La membrane hybride liquide peut être appliquée à l'aide d'un pistolet pneumatique, par exemple le Cox Jetflow 3 600S. Le réglage de la buse permet d'appliquer la membrane soit sous forme de cordon, soit sous forme de revêtement. Pour la pulvérisation, la buse est plus ouverte et moins de produit est appliqué. Pour une utilisation optimale, la pression d'air doit être de 4 à 6 bars et la buse doit être ouverte à environ 75 %. Après la pulvérisation, si nécessaire, lisser la membrane avec une brosse plate et s'assurer que l'épaisseur minimale de la couche (1 mm) est appliquée.

Pour garantir l'étanchéité à l'air et aux intempéries, la membrane doit être appliquée en recouvrement sur un minimum de 10 mm sur le cadre dormant de la menuiserie, sur la mousse PU durcie et au minimum sur 10 mm sur la structure du support mural. Pour éviter les éclaboussures de mastic sur les menuiseries, protégez ces dernières avec du ruban de masquage. Les bandes de masquage doivent être enlevées immédiatement après l'application, avant que le produit ne commence à durcir. Si nécessaire, le produit peut être appliqué en deux couches, afin d'assurer une étanchéité parfaite sans raccord. Le temps de séchage avant mise en œuvre de la seconde couche doit être de 12 à 24 heures. Le temps de durcissement final dépend de l'épaisseur de la couche, de l'humidité relative et de la température de l'environnement.

Nettoyage

Le mastic non durci peut être nettoyé avec des solvants tels que le white spirit, l'acétone ou avec des lingettes de nettoyage spéciales. Le mastic durci peut être enlevé mécaniquement. Si nécessaire, il convient d'utiliser un dissolvant de silicone.

Données techniques

Propriétés	Valeurs	Unités
Base	Hybride	
Densité (DIN 53 479-B)	1,42	g/ml
Valeur Sd	1,74 (2 mm couche)	m
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau, valeur μ	870	
Sec au toucher	25 à 35	min
Vitesse de durcissement	2 à 3	mm/24h
Résistance au fluage (ISO 7390)	0	mm
Température de service	-40 à +90	°C
Durée de conservation	12	mois
Shore A dureté (ISO 868)	40 à 45	
Propriétés du produit durci		
Module 100% (ISO 37)	0,75	N/mm ²
Résistance à la traction (ISO 37)	1,7	N/mm ²
Allongement à la rupture (ISO 37)	>500	%

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.

Couleur

Gris.

Emballage

Poche de 600 ml, 20 unités par carton.

Conditions de conservation

Durée de conservation garantie 12 mois à compter de la date de fabrication lorsque le produit est conservé dans son emballage d'origine fermé, dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil, à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C.

Limites

- Ne pas utiliser sur des substrats bitumineux ou sur des matériaux de construction susceptibles de dégager des huiles, des plastifiants ou des solvants (par ex. caoutchouc naturel, chloroprène, EPDM, ...)
- N'adhère pas sur le PE, PP, PTFE (Teflon®).
- Nous ne recommandons pas l'utilisation de ce produit pour le scellement de pierres naturelles
- En raison de la grande variété de substrats possibles, nous recommandons un test préliminaire de compatibilité et d'adhérence. Si nécessaire, apprêter les surfaces pour améliorer l'adhérence.
- En raison de la grande variété d'influences pendant et après l'application, le client doit toujours tester le produit au préalable.
- Veuillez respecter la date de péremption !

Règles de sécurité

Assurez une ventilation suffisante pendant l'application et porter l'équipement de protection individuelle nécessaire. Des informations de sécurité plus spécifiques sont disponibles sur la fiche de données de sécurité (FDS)

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.