

MARIFLEX® PU 40

Mastic/Adhésif en polyuréthane à haut module pour joints d'étanchéité

FICHE TECHNIQUE
Date : 08.12.2022 – Version 22

Description du produit

MARIFLEX® PU 40 est un mastic en polyuréthane thixotrope, à élasticité permanente, appliqué à froid, à haut-module, utilisé pour le calfeutrage et l'étanchéité des joints.

1

Informations sur le produit

- Mastic en polyuréthane mono-composant à haut module. Sèche au contact de l'humidité du sol et de l'air

Conditionnement

- Poche souple de 600ml
- Cartouche de 310ml

Couleur

- Gris, blanc**

Durée de conservation

- 12 mois à compter de la date de production

Conditions de stockage

- Le produit peut être stocké dans des pièces sèches et fraîches pendant 12 mois maximum. Protéger le matériau contre l'humidité et la lumière directe du soleil. Température de stockage : De 5 à 35 °C. Les produits doivent rester dans leur emballage d'origine, non ouvert, et porter le nom du fabricant, la désignation du produit, le numéro de lot et les étiquettes de précaution d'emploi.

Avantages

- Une application simple
- Résistance aux intempéries
- Résistance au mouvement constant
- Résistant à l'eau, à la chaleur et au gel
- Maintien des propriétés mécaniques sur une plage de température allant de -30 à 90 °C
- Excellente adhérence à la plupart des matériaux de construction
- Résistant aux détergents, aux huiles, aux carburants et à l'eau de mer

Principales applications

Le MARIFLEX® PU 40 est utilisé pour :

- Étanchéité des joints de déformation
- Mastic de remplissage de fissures
- Adhésif entre divers matériaux de construction

Consommation

La consommation dépend du volume du joint ou de la fissure à sceller

Certifications



Données techniques*

| PROPRIÉTÉ | RÉSULTATS | MÉTHODE D'ESSAI |
|---------------------------------------|---|------------------------|
| Composition | Mastic polyuréthane (pré-polymère) | |
| Allongement à la rupture | 450 % | DIN 53504 |
| E-Module | 1 N/mm ² | DIN 53504 |
| Dureté (échelle Shore A) | 45-55 | DIN 53505, ASTM D 2240 |
| Résistance à la traction | 1,5 N/mm ² | DIN 53504 |
| Température d'application | De 5 à 35 °C | Lab interne |
| Temps de formation de la peau | 15 min (à 23 °C, 50 % HR) | Lab interne |
| Épaisseur polymérisée après 24 heures | 3 mm (à 23 °C, 50 % HR) | Lab interne |
| Résistance à l'écoulement à 23 °C | ≤3 mm | ISO 7390 |
| Résistance à l'écoulement à 50 °C | ≤3 mm | ISO 7390 |
| Propriétés chimiques | <p>Bonne résistance à l'eau, aux produits de nettoyage et aux pulvérisations accidentelles d'huiles, d'hydrocarbures, de solutions acides et basiques (10 %).</p> <p>En raison de la sensibilité du polyuréthane aux rayons UV, les teintes claires changent de couleur. Ce changement d'aspect ne modifie pas leurs propriétés mécaniques ni leur étanchéité.</p> <p>En raison de la sensibilité du polyuréthane aux rayons UV, les teintes claires changent de couleur. Ce changement d'aspect ne modifie pas leurs propriétés mécaniques ni leur étanchéité.</p> | |

2



MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES ÉLÉMENTS DE FAÇADE : EN-15651-1 : F-EXT-INT-CC
MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES ALLÉES PIÉTONNES : EN-15651-4 : F-EXT-INT-CC

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécification technique harmonisée |
|--|-------------|------------------------------------|
| Réaction au feu | E | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Résistance à l'écoulement | ≤3 mm | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Perte de volume | ≤10 % | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Propriétés de traction après Immersion dans l'eau | Pas d'échec | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Propriétés de traction | ≤0,4 | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Propriétés de traction des mastics d'étanchéité non structurels utilisés dans les climats froids | ≤0,6 | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Propriétés de traction à l'extension maintenue | Pas d'échec | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Propriétés de traction à extension maintenue dans les climats froids | Pas d'échec | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Adhésion/cohésion à des températures variables | Pas d'échec | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Propriétés de traction après Immersion dans l'eau salée | Pas d'échec | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Résistance à la déchirure | Pas d'échec | EN 15651-1/EN 15651-4 |
| Durabilité | Réussi | |



■ Application

Préparation de la surface

La surface doit être propre, sèche et saine, exempte d'huiles et de toute contamination susceptible de nuire à l'adhérence du mastic. Retirer tous les matériaux détachés. Les surfaces en béton doivent être sèches et stables (au moins 28 jours). La teneur en humidité ne doit pas dépasser 5 %.

L'utilisateur doit vérifier que le mastic est compatible avec la surface en termes d'adhérence, de coloration et de compatibilité chimique (tester d'abord une section).

Réalisation du joint :

Dimensionner correctement le joint. Nous recommandons une largeur comprise entre 10 et 30 mm. Le rapport largeur/profondeur du joint doit être d'environ 2:1.

Étanchéité des joints de déformation pour l'imperméabilisation des toitures :

Appliquer un peu de mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 40 sur le fond du joint uniquement. Ensuite, à l'aide d'un pinceau, appliquer une bande de MARISEAL® 250, d'une largeur de 200 mm, centrée sur le joint. Placer le tissu MARISEAL® FABRIC sur l'enduit humide et, à l'aide d'un outil approprié, le presser profondément à l'intérieur du joint, jusqu'à ce qu'il soit imbibé et que le joint soit entièrement recouvert de l'intérieur. Ensuite, saturer complètement le tissu avec une quantité suffisante de MARISEAL® 250. Placer ensuite un cordon de polyéthylène de dimensions correctes à l'intérieur du joint et l'enfoncer profondément dans le tissu saturé. Remplir l'espace libre restant du joint avec le mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 40 et laisser durcir 12 heures.

Application du primaire

L'application du primaire n'est nécessaire que si le test d'adhérence a révélé une mauvaise adhérence. Dans ce cas, apprêter les surfaces absorbantes, comme le béton, les chapes et le bois, avec le primaire MARISEAL® 710. Apprêtez les surfaces non absorbantes comme le métal et les carreaux de céramique avec MARISEAL® AQUA PRIMER.

Étanchéité

Après séchage de l'apprêt, appliquer un mastic flexible et non adhésif (cordon de polyéthylène) dans le joint. Le mastic doit être exempt de trous afin d'éviter la formation de bulles dans le joint.

Appliquer le mastic MARIFLEX® PU 40 à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique (pression maximale requise : 3,5 kg).

Lors de l'application, éviter d'emprisonner de l'air. Lisser à l'aide d'un clou à joint ou d'un couteau à mastic. Pour une meilleure finition, utiliser des bandes de protection.

Pour les joints étroits, appliquer le mastic en une seule fois. Pour les joints très larges, appliquer le mastic en trois endroits : les deux premiers sur les bords du joint et le troisième sur le mastic. Lisser avec de l'eau savonneuse. Presser le mastic contre les bords et le couvre-joint en veillant à ne pas créer de bulles d'air. Retirer les bandes de protection.

■ Mesures de sécurité

MARIFLEX® PU 40 contient des isocyanates. Voir les informations fournies par le fabricant. Veuillez étudier la fiche de données de sécurité. USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT

Nos conseils techniques d'utilisation, qu'ils soient verbaux ou écrits, sont donnés de bonne foi et reflètent le niveau actuel de connaissance et d'expérience de nos produits. Lors de l'utilisation de nos produits, une inspection détaillée et qualifiée est nécessaire dans chaque cas afin de déterminer si le produit et/ou la technologie d'application concernés répondent aux exigences et aux objectifs spécifiques. Nous ne pouvons garantir que la conformité de nos produits à leur spécification technique ; l'application correcte de nos produits relève donc entièrement de votre responsabilité et les utilisateurs sont responsables, en tout état de cause, du respect de la législation locale et de l'obtention des approbations ou autorisations requises, le cas échéant, soit pour leur achat et/ou pour leur utilisation. Les valeurs figurant dans cette fiche technique sont données à titre d'exemple et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Pour les spécifications des produits, contactez notre service technique. La nouvelle édition de la fiche technique remplace les informations techniques précédentes et les rend caduques. Il est donc nécessaire que vous ayez toujours à portée de main le code de pratique en vigueur.

* Toutes les valeurs représentent des valeurs typiques et ne font pas partie de la spécification du produit. ** : Le produit d'étanchéité appliqué peut jaunir et/ou se décolorer sous l'effet des UV.

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita • 320 11 Inofita • Greece Tel: +30 22620 32918-9

marispolymers@saint-gobain.com • www.marispolymers.com