



## FUTURPOL-PLUS

### MEMBRANE POLYURÉTHANE MONO-COMPOSANT SOLVANT POUR L'ÉTANCHÉITÉ ET LA PROTECTION DES TABLIERS DE PONT

Membrane de polyuréthane liquide monocomposant spécialement indiquée pour les tabliers de ponts et les zones où la couche d'usure sur la couche d'étanchéité est nécessaire. Comble les fissures et les fissures à haute température avec une excellente résistance à divers produits chimiques ainsi qu'à la pénétration des ions chlorure. Thixotropique, qui permet son application sur pentes et même sur murs verticaux sans affaissement du matériau. Faible teneur en solvant, non inflammable.

#### PROPRIÉTÉS

Excellent pontage des fissures et des fissures.  
 Excellente résistance aux températures élevées, supporte l'asphalte chaud et froid avec de la machinerie lourde.  
 Faible teneur en solvant, ininflammable, non OMI pour le transport.  
 Excellente résistance chimique  
 Thixotrope, il peut être appliqué sur des structures complexes (horizontales et verticales).  
 Excellentes propriétés mécaniques, haute élasticité et résistance à la rupture.  
 Très hydrophobe.

#### CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

<b>Apparence*</b> :	Liquide visqueux		
<b>Présentation</b> :	Conteneurs métalliques de 15 Kg		
<b>Couleur*</b> :	Gris foncé		
<b>Densité à 20 °C*</b> :	1 490 Kg/L (ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811)		
<b>Viscosité</b> :	5 000-7 000 cP (ASTM D2196-86, 25 °C)		
<b>Point d'éclair</b> :	Ininflammable		
<b>Sec au toucher</b> :	6-24 heures (25 °C, < 85 % RH)		
<b>Repeint</b> :	Ne pas repeindre après 48 heures		
<b>Température d'application</b> :	5 à 35 °C		
<b>Température de fonctionnement</b> :	-40 °C à +60 °C (EN 1991-1-5)		
<b>Dureté (Shore A)</b> :	75 (ASTM D2240)		
<b>Résistance à la traction à 23 °C</b> :	150 Kg/cm <sup>2</sup> (ASTM D412)		
<b>Élongation</b> :	> 500 % (ASTM D412)		
<b>Résistance à l'abrasion</b> :	Perte de 30 mg (ASTM D4060-14, Taber)		
<b>Résistance thermique (100 jours à 80°C)</b> :	Réussi (EOTA TR011)		
<b>Conforme aux exigences de l'ETAG 033</b>			
<b>Fonctionnalités</b>	<b>Standard</b>	<b>Conditions</b>	<b>Valeurs</b>
<b>Adhésion au support</b>	EN 13596	P1, S0, T5	> 1MPa
<b>Adhérence au support après impact thermique</b>	EN 13596	P1, S1, T5	> 1MPa
<b>Résistance à la traction (initiale/impact thermique/vieillessement thermique) 10 mm/min 23 °C/1mm/m -10 °C</b>	EN 527-2 1B	P1, S0/S1, T5 P1, S0/S1, T3	4,3/5,5 MPa 3,1/3,9 MPa



<b>Allongement (initial (impact thermique/vieillessement thermique) 10 mm/min 23 °C/1mm/m -10 °C</b>			147/292 %12/12 %
<b>Résistance à la pénétration des ions chlore</b>	TR 22	P1, S0, T5	Réussite (<0,01 %)
<b>Résistance au compactage (160 °C)</b>	EN 14692 (met 2)	P1, S1.3, S5	Réussi
<b>Résistance à la perforation (23 °C)</b>	TR 006	P1, S0, T5	Réussi (I4)
<b>Résistance au cisaillement/revêtement (mastic asphaltique 220 °C)</b>	EN 13653	P1, S1.2.2, T5	0,35 MPa
<b>Résistance au cisaillement/revêtement (asphalte épais 160 °C)</b>		P1, S1.2.3, T5	0,25 MPa
<b>Étanchéité 23 °C</b>	EN 14694	P1, S0, T5	Réussi

\* Spécifications de qualité.

## MODE D'UTILISATION

Avant d'appliquer le produit, vérifier que le support est propre et exempt de traces d'huile, de graisse, de silicone, de cires ou de matières contaminants. Si une réparation est nécessaire, appliquer des mortiers de réparation appropriés.

Appliquer à température ambiante entre +5 °C et 35 °C. La température de service est comprise entre -20 °C et 90 °C. Il est important de contrôler le point de rosée pour éviter la condensation et éviter les zones blanchâtres sur le revêtement. Il faut partir d'un support béton poreux, sans coulis et exempt de liquides de cure. Résistance minimale à la compression du béton : 15 N/mm<sup>2</sup>. Résistance minimale à la traction du béton : 1 N/mm<sup>2</sup>. Dureté du béton à 28 jours : 15 MPa.

Avant d'appliquer le produit, nous recommandons d'appliquer une couche de fond avec FUTURPOL-THERMO dilué dans l'eau. Pour créer un pare-vapeur, appliquer FUTURPRIMER A. Agiter le produit avant de l'appliquer à l'aide d'un agitateur électrique à basse vitesse (100 tr/min) jusqu'à l'obtention d'un produit homogène.

Le produit peut être dilué avec un maximum de 5 à 10 % d'eau pour améliorer sa diffusion et son application.

Appliquer au pinceau, au rouleau ou au pistolet airless en deux couches avec un rendement de 1,5-2 L/m<sup>2</sup> en une ou deux couches. La repeinture sera effectuée une fois que les couches précédentes seront sèches au toucher, après 2 à 4 heures. Pour nettoyer les matériaux et les ustensiles, utiliser de l'eau avant que le produit ne durcisse. Une fois durci, le produit ne peut être retiré que par des moyens mécaniques.

Stable 12 mois à compter de sa date de fabrication, dans son contenant d'origine bien fermé et en bon état. Conserver dans un endroit sec et frais à des températures comprises entre +5°C et +25°C. Un traitement incorrect des fissures et des points singuliers peut entraîner une réduction de la durée de vie utile de la membrane.

Ne pas appliquer sur des supports en mauvais état ou soumis à des risques de pluie ou de temps humide. Avant d'appliquer le produit, vérifier que les surfaces sont sèches.

## APPLICATIONS

Imperméabilisation et isolation thermique sur surfaces intérieures et extérieures.

Pour application sur fibrociment, béton, stuc, sur anciennes membranes acryliques bien adhérentes, etc.

Très utile dans tous types d'entreprises de construction et de maçonnerie, réhabilitation de bâtiments, conservation de bâtiments officiels, collectivités, grandes collectivités, etc.

Les informations et recommandations que nous fournissons sont basées sur nos recherches et notre expérience et nous pensons qu'elles sont correctes. L'application des produits par nos clients étant hors de notre contrôle, nous ne pouvons assumer aucune responsabilité découlant d'une mauvaise utilisation de nos produits.