



## FUTURPOL-HYBRID 2K

### MEMBRANE POLYURÉTHANE LIQUIDE À BASE D'EAU POUR L'ÉTANCHÉITÉ ET LA PROTECTION

Produit bi-composant à base de polyuréthane modifié aliphatiquement à comportement thixotrope, à base d'eau, qui une fois polymérisé forme une membrane complètement imperméable, élastique et sans joints. Applicable sur les murs horizontaux et verticaux pour l'étanchéité et la protection anti-humidité.

#### PROPRIÉTÉS

Produit à base d'eau pour une application et une réparation faciles.  
Comportement thixotropique qui s'auto-nivelle lorsqu'il est appliqué sur des surfaces horizontales et verticales.  
Forme des membranes élastiques continues sans joindre les joints.  
Perméable à la vapeur d'eau, permettant la transpiration des surfaces où il est appliqué.  
Excellente résistance à l'humidité ambiante, aux polluants atmosphériques et à l'exposition solaire (U.V.).  
La couleur blanche agit comme un réflecteur solaire, réduisant considérablement la température intérieure du bâtiment.  
Très bonne adhérence sur supports poreux (béton, mortier...) et non poreux (carreaux de ciment, bois, métal rouillé, acier galvanisé...).

#### CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

	Composant A	Composant B
<b>Apparence* :</b>	Pâtes	Liquide
<b>Présentation :</b>	Conteneurs métalliques de 25 Kg (Composant A : 0,250 Kg, Composant B : 25 Kg)	
<b>Rapport de mélange :</b>	Composant A : 0,250 parties. Composant B : 25 pièces	
<b>Couleurs disponibles :</b>	Blanc, gris, vert, rouge, rouge brique et noir	
<b>Nature chimique :</b>	Polyuréthane à base d'eau	
<b>Densité à 20 °C* :</b>	1 300 ± 0,050 Kg/L (20 °C, ASTM D1475)	
<b>Contenu solide :</b>	70 %	
<b>Viscosité :</b>	10 000-15 000 cP	
<b>Température d'application :</b>	> 5 °C	
<b>Dureté :</b>	90 (Shore A, ASTM D 2240, DIN 53505)	
<b>Résistance à la traction :</b>	6,0 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D412, DIN 455, 23 °C)	
<b>Élasticité :</b>	> 300 % (ASTM D412, EN ISO 527-3)	
<b>Élasticité à 23 °C :</b>	50 % (ASTM D412, DIN 455)	
<b>Transmission de la vapeur d'eau :</b>	0,8 g/m <sup>2</sup> .h	
<b>Résistance chimique :</b>	Résistance aux alcalis : NaOH, 5%, pH 14, 10 jours : Détérioration Résistance aux alcalis : KOH, 15%, pH 15, 10-25 jours : Détérioration Résistance aux acides : HCl, 1N, pH 0,5, 10 jours : Détérioration Résistance aux acides : H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 5%, pH 0, 10 jours : Détérioration Résistance aux acides : H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , 10%, pH 0,5, 10 jours : Détérioration Résistance aux alcools : Isopropanol, 5% : Pas de gonflement permanent	
<b>Données techniques ETA 17/0922 :</b>		



Épaisseur minimale de la membrane :	1,6 mm
Diffusion de la vapeur d'eau :	860 µ
Résistance aux courants d'air :	> 50 KPa
Résistance des racines :	NPA
Substances dangereuses :	Ne contient pas
Résistance au glissement :	NPA
Résistance au feu :	NPA
Durée de vie utile :	S2 (10 ans)
Zone climatique :	S (grave)
Charge utilisateur :	P3 (Avec renfort interne) P1 (Sans renfort interne) TH4 P2 ((Sans renfort interne) TH3
Pente maximale :	S1-S4
Température de surface minimale et maximale :	TL3 (- 20 °C), TH4 (90 °C)
Poinçonnage statique :	90 °C (Avec renfort) : 200 N (L3) 90 °C (Sans renfort) : 70 N (L1)
Vieillessement accéléré < 80 °C, 100 jours : (EOTA TR-11)	Mouvements de fatigue : Réussi Poinçonnage dynamique : I4 (-20 °C) Résistance à la traction 2/3 MPa (EN ISO 527-3, sans renfort) Allongement à la traction 58/30 % (EN ISO 527-3, sans renfort)
Résistance aux rayonnements UV (EOTA TR-10) :	Poinçonnage dynamique : I4 (-10 °C) Résistance à la traction 2/4 MPa (EN ISO 527-3, sans renfort) Allongement en traction 58/18 % (EN ISO 527 -3, sans renfort)
Résistance à l'eau chaude (EOTA TR-12) :	90 °C avec renfort : 200 N (L3) 90 °C sans renfort : 150 N (L2)

\* 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 contaminantes. Si une réparation est nécessaire, appliquer des mortiers de réparation appropriés.

Appliquer à température ambiante entre +5 °C et 35 °C. La température du support doit être comprise entre +5 °C et 35 °C. Le support doit être sec et avec une humidité relative 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.

Mélanger les deux composants dans la proportion recommandée : 25 parts de composant B pour 0,250 parts de composant A. Bien battre le composant B dans son récipient, puis ajouter le composant A et mélanger avec un agitateur mécanique à basse vitesse (300 -400 tr/min) pendant un minimum de 2-3 minutes jusqu'à l'obtention d'un produit homogène. En cas de mélange excessif, des bulles d'air obstruées peuvent apparaître. Une fois les deux composants mélangés, il est prêt à l'emploi. Le temps d'application ouvert (Pot Life) est de 45 minutes à 20 °C.

Le produit est prêt à l'emploi une fois les deux composants mélangés. Il peut être dilué jusqu'à un maximum de 5 à 10 %.

Appliquer au pinceau, au rouleau ou au pistolet airless.

Appliquer au rouleau en couches très fines. En cas d'applications imperméabilisantes, la consommation minimale sera de 1,5-2 Kg/m<sup>2</sup>, toujours armé de FUTUR ARMOR POLYESTER 50 G entre les couches.

Pour l'imperméabilisation et la protection des tôles et de la mousse polyuréthane, la consommation sera d'environ 1,5 Kg/m<sup>2</sup>, en assemblant uniquement les points singuliers.

Dans le cas de peinture de protection, la consommation sera de 0,8 à 1,2 Kg/m<sup>2</sup> sans montage.



La repeinture sera effectuée une fois que les couches précédentes seront sèches au toucher, environ. Une fois 2 à 4 heures écoulées.

Entretien et nettoyage : Pour conserver l'apparence du sol après l'application, tous les déversements doivent être éliminés immédiatement après leur apparition. Le sol doit être nettoyé régulièrement à l'aide de brosses rotatives, de nettoyeurs haute pression, d'aspirateurs, de détergents neutres et de cires adaptées.

Une fois le récipient ouvert, nous recommandons sa consommation complète. Une fois les deux composants mélangés, le mélange obtenu doit être appliqué en respectant le pot-life.

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.

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.

## **APPLICATIONS**

Très utile dans tous types d'entreprises de construction, contrats de réparation rapide, maçonnerie générale, entretien communautaire, réparation et restauration de bâtiments, imperméabilisation, etc.

Pour application dans l'imperméabilisation et la protection de :

Mousse de polyurethane.

Toits inclinés et inversés.

Toitures légères métalliques ou inclinées en fibrociment.

Murs extérieurs, murs d'enceinte, surfaces verticales et horizontales sur toitures, façades, etc.

Applicable sur surfaces en béton, fibrociment, carreaux de ciment, bois, métal rouillé, acier galvanisé, 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.