



MEMBRANE SOUPLE DE POLYURÉTHANE POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES ET ESPACES EXTÉRIEURS



Description :

MAXELASTIC PUR® est un produit liquide monocomposant, prêt à l'emploi, à base de résine de polyuréthane qui une fois durci par l'humidité ambiante, forme un revêtement de protection et étanche d'une grande élasticité. Convient à tous types de toits. Durable, excellente adhérence au support et une étanchéité absolue sur le béton, le ciment, la brique, les tuiles, etc.

Domaines d'application :

- Étanchéité souple pour tout type de toitures, terrasses, balcons, murs ou surfaces verticales.
- Étanchéité et protection durable des réservoirs d'eau, réservoirs, digesteurs, etc.
- Combler, étancher et remplir les fissures et des points en suspens soumis à des mouvements.
- Étanchéité avant la pose de carrelage pour applications extérieures et intérieures, tels que balcons, cuisines, salles de bains, terrasses, etc.

- Étanchéité de canaux d'irrigation, les pipelines, etc.
- Revêtement et protection des structures métalliques, réservoirs ou silos, tuyaux en acier, etc.
- Étanchéité externe et protection des structures en béton souterraines.

Avantage :

- Excellente élasticité tant à hautes qu'à basses températures. Absorbe les mouvements thermiques du support soumis à des conditions météorologiques extrêmes ainsi qu'aux vibrations.
- Excellente capacité de pontage des fissures, agit comme une membrane anti-fracture lorsqu'elle est appliquée sur le support.
- Forme une membrane continue et étanche sans joints ou raccords, scelle de façon permanente les fissures et ajuste la géométrie du support.
- Excellente adhérence sur supports couramment utilisés dans la construction. Ne nécessite pas de primaire.
- Bonne résistance chimique aux sels de déverglage, eaux usées, acides et bases diluées.
- Résiste à une large plage de température qui va de -40°C à 100°C.
- Bonne résistance à l'abrasion
- Convient pour des applications en immersion permanente.
- Protection de longue durée par rapport à des peintures et d'autres revêtements. Ne nécessite pas d'entretien.
- Prêt à utiliser et facile à appliquer manuellement ou par projection.

Mode d'emploi :

Préparation du support :

Le support à étancher doit être solide, ferme et sain, pas friable, sans laitance et le plus uniforme possible. Il doit également être propre et exempt de peintures, d'efflorescences, de particules fines, huile de décoffrage, de poussière, de plâtre, ou autres substances qui pourraient affecter l'adhérence du produit. Les méthodes de nettoyages recommandées sont le lavage à haute pression et le sablage. Ne pas utiliser d'autres méthodes mécaniques agressives.

Tous les trous et fissures doivent être ouverts à une profondeur de 2 cm et réparés avec le mortier de réparation structurel **MAXRITE® 500**.

Application :

MAXELASTIC® PUR est prêt à l'emploi. Avant l'application, mélanger le contenu de l'emballage en utilisant un outil propre et sec ou de préférence par des moyens mécaniques avec une perceuse à faible vitesse de rotation (400-600 rpm) afin d'obtenir une pâte homogène.

Sur support poreux, la première couche doit être diluée avec 10-15% de **MAXSOLVENT®**, pour une meilleure pénétration. Pour des applications sur support légèrement poreux, verre, tuiles vernissées, métal, etc., utiliser le primaire à base de silane **MAXPRIMER® PUR**.

MAXELASTIC® PUR peut être appliqué au pinceau, au rouleau, à la truelle crantée ou par projection, en deux ou trois couches avec une consommation de 0.6 à 0.9 kg/m²/couche. Laisser la 1^{ère} couche sécher entre 10 et 12 heures selon les conditions environnementales et de ventilation.

Étanchéité et protection du béton, mortier, surfaces métalliques ou autres supports : appliquer 2 couches d'une consommation totale de 1.2-1.8 kg/m². Sur les surfaces verticales, appliquer 3 à 4 couches avec la même consommation totale.

L'étanchéité des toitures selon l'ETAG 005 : appliquer 3 couches d'une consommation totale de 2.5-2.7 kg/m².

Pour les applications extérieures, une fois que **MAXELASTIC® PUR** a séché pendant 24 heures, appliqué **MAXELASTIC® PUR -F** comme couche de finition avec une excellente résistance aux UV, en 1 ou 2 couches selon le type de trafic prévu, consommation estimée 0.2-0.25 kg/m²/couche. Pour des applications sujettes à l'immersion permanente, apprêter la surface à étancher avec **MAXELASTIC PUR® PRIMER** avec une consommation de 0.20-0.30 kg/m². Une fois que le primaire est sec, appliqué **MAXELASTIC® PUR**.

Pour les zones exposées au trafic routier, une fois que **MAXELASTIC® PUR** renforcé avec une trame a séché pendant 24 heures, appliquer 2 couches de **MAXELASTIC® PUR -F** comme couche de finition de protection, et diffuser du sable de silice sec et propre entre les couches.

Conditions d'application :

Éviter d'appliquer si on annonce de la pluie, et/ou au contact avec l'eau, l'humidité, la condensation, la rosée etc., durant les 24 heures suivant l'application.

La température optimale d'application se situe entre 5°C et 40°C. Ne pas appliquer en-dessous de 5°C, ni en cas de pluie ou si la température risque d'être inférieure à 5°C dans les 24 heures suivant l'application. Ne pas appliquer sur des surfaces gelées ou givrées. Le support et la température ambiante sera supérieure d'au moins 3°C à celle du point de rosée. Ne pas appliquer lorsque l'humidité relative est supérieure à 85%.

Séchage :

Permettre un temps de séchage de min. 7 jours à 20°C et 50% de H.R avant de soumettre **MAXELASTIC® PUR** à l'immersion permanente ou à un test d'inondation. Des températures inférieures et/ou une humidité relative supérieure augmentent le temps de séchage.

Nettoyage des outils :

Utiliser **MAXSOLVENT®** pour nettoyer tous les outils et instruments de travail directement après utilisation. Une fois sec, il est seulement possible d'éliminer le produit par des moyens mécaniques.



Consommation :

Pour l'étanchéité et la protection du béton, mortier, surfaces métalliques et autres surfaces : appliquer 2 couches pour une consommation totale de 1.2 à 1.8 kg/m² soit 0.6 à 0.9 kg/m²/couche.

Pour l'étanchéité des toitures selon l'ETAG 005 : 3 couches pour une consommation totale de 2.5 à 2.7 kg/m² soit 0.8 à 0.9 kg/m²/couche. Épaisseur de couche = un film sec d'env. 1.6 mm.

Ces chiffres peuvent varier en fonction de la porosité, la texture et l'état du support ainsi que de la méthode d'application. Réaliser un essai sur site pour connaître la valeur exacte.

Indications importantes :

- Avant l'application, la teneur en humidité de la surface ne doit pas excéder 5%. Prévoir suffisamment de temps pour que le support soit bien sec après la pluie, la rosée, la condensation ou autres intempéries, également après le nettoyage de la surface.
- Prévoir au moins 28 jours de temps de séchage.
- Ne pas dépasser le ratio de mélange recommandé avec **MAXSOLVENT®**, ne pas utiliser d'autres solvants qui pourraient modifier ou inhiber le processus de durcissement.
- Pour toute application non spécifiée dans cette fiche technique ou en cas de doutes sur l'agressivité de l'eau qui peut être en contact avec le revêtement, consulter notre département technique.

Conditionnement :

Bidon de 25 kg

Couleur :

Blanc, gris, rouge, vert et noir

Stockage et conservation :

24 mois dans son emballage d'origine fermé, sans détérioration. À conserver dans un endroit frais, sec, à l'abri de l'humidité, du gel et de l'exposition direct aux rayons du soleil à une température de 5°C et 35°C.



Données techniques

Caractéristiques du produit			
Marquage CE (ETAG-005. Part. 6) ETA 06/0073. Description et utilisations prévues : Systèmes d'étanchéité de toitures appliqués sous forme liquide, à base de polymères polyuréthane UNE 104.309/1-2-3 Étanchéité méthode 1-2-3, agents liquides pour barrages et réservoirs avec systèmes hydrauliques. Spécification méthodes d'essai et de traitement.			
Aspect général et couleur	Monocomposant, pâte homogène		
Densité, ISO 1675	1.40±0.05 g/cm ³		
Conditions d'application et séchage			
Température d'application / Humidité relative	Environnement	Support	
	5°C-40°C <85%	>5°C / <5%	
Temps d'attente entre les couches à 20°C	10 à 12 heures		
Temps de prise à 20°C et 50% H.R. pour recouvrir de terre, mortiers, tuiles ou pour l'immersion permanente ou test d'inondation.	7 jours		
Caractéristique du produit durci			
Réaction au feu, EN 13501-1	Classe Euro E		
Perméabilité à la vapeur d'eau, UNE-EN 1931	1.830 µ		
Résistance au vent (kPa)	≥ 50		
Pontage de fissures, NFT 30/703 - séchage 7 jours à 23°C + 50% R.H. - séchage 2 jours à 23°C + 50% R.H. + 4 jours à -20°C	5.4 mm		
	8.9 mm		
Adhérence sur béton ASTM D-4541	2.6 N/mm ² (Support cassé)		
Résistance à la traction et à l'allongement, EN-ISO 37/1994	3.1 N/mm ² / 852%		
Absorption d'eau après 24/144 heures, UNE 53028	1.66%/3.31%		
Aptitude pour contact avec l'eau potable, RD 140/2003 et 2002/72/CE	Apte		
Classification selon ETAG 005			
Durée de vie / Zone climatique	W2 / M		
Charges d'utilisation	P1 (faibles) bis P3 (normales)		
Pente	S1 (<5%) à S4 (>30%)		
Température de la surface, plus basse / plus élevée	TL3 (-20°C) / TH3 (80°C)		
Consommation*	Standard	ETAG 005	
	Consommation par couche	0.6-0.9 kg/m ²	0.8-0.9 kg/m ²
	Consommation totale	1.2-1.8 kg/m ²	2.5-2.7 kg/m ²

*Ces données sont à titre indicatif et peuvent varier en fonction de la porosité, de la texture et des conditions du support ainsi que de la méthode d'application.

Sécurité et hygiène :

MAXELASTIC® PUR est un produit inflammable, il faut respecter toutes les précautions réglementaires lors de manipulation, transport, stockage et l'application de ce type de produits chimiques. Interdiction de fumer dans l'aire de travail et s'assurer d'une ventilation adéquate pour éviter l'accumulation de vapeurs. Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de la chaleur, de flammes ou toutes sources d'inflammation. Utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection lors de l'application du produit. En cas de contact avec la peau, laver les zones avec de l'eau et du savon, en cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau propre mais ne pas frotter. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Consulter la fiche de sécurité de **MAXELASTIC® PUR**.
L'élimination du produit et des emballages vides incombent au consommateur final conformément aux réglementations officielles.



Garantie :

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience et nos connaissances techniques, obtenues par des essais en laboratoire et de matériel bibliographique. DRIZORO® S.A.U. se réserve le droit de modification sans préavis. Toute utilisation de ces données au-delà de ce qui est précisé dans la notice ne sera pas de notre responsabilité si ce n'est pas confirmé par écrit par notre entreprise. Les données sur la consommation, la mesure et le rendement sont sujettes à variations selon les conditions et les différentes applications. Afin de connaître les données effectives, un test sur le chantier doit être effectué et il sera exécuté sous la responsabilité du client. Nous ne pouvons pas accepter une responsabilité au-delà de la valeur du produit acheté. Pour tout doute, consulter notre département technique. Cette version de fiche technique remplace la précédente.

14.10.2016

www.tmb.ch