



# MAXELASTIC<sup>®</sup> PUR



## MEMBRANE ÉLASTIQUE DE POLYURÉTHANNE POUR L'IMPERMÉABILISATION DE TOITURES ET ZONES EXTÉRIEURES



### DESCRIPTION

**MAXELASTIC<sup>®</sup> PUR** est un produit liquide monocomposant, déjà préparé pour son usage direct, à base de résines de polyuréthane que une fois durci par l'humidité ambiant, il forme une membrane continu, élastique et imperméable, de grande durabilité, apte pour l'imperméabilisation et

protection de supports en béton, mortiers de ciment, briques, tuiles, fibre ciment, etc.

### APPLICATIONS

- Imperméabilisation élastique de toitures, balcons et terrasses.
- Imperméabilisation et protection durable des réservoirs d'eau, digesteurs, etc.

- Pontage, scellement et remplissage de microfissures, joints, rencontres et points singuliers du support.
- Imperméabilisation avant de la couche de pose en pavement céramique en applications intérieures et extérieures. comme salles de bains, cuisines, terrasses, etc.
- Imperméabilisation de canaux d'irrigation et conductions d'eau.
- Revêtement et protection de tanks ou silos métalliques et conductions en acier.
- Imperméabilisation extérieure de structures en béton souterraines.

## AVANTAGES

- Haute élasticité en conditions ambiantes si de basse comme d'haute température. Il absorbe les dilatations thermiques du support en conditions climatologiques extrêmes, aussi que les vibrations.
- Excellente capacité pour les pontages de fissures en remaniant comme membrane anti-fracture sur le support.
- Il forme un revêtement continu, sans bardages ni unions, en scellant les fissures d'une forme permanente et il s'adapte parfaitement à la géométrie du support.
- Excellente adhérence sur supports habituels en construction. Il n'a pas besoin de couches de fond spéciales.
- Bonne résistance chimique face à l'eau marine, eaux résiduelles, sels de dégel et acides et bases dilués.
- Résistant à un ample marge de températures de -40°C à 100°C.
- Bonne résistance à l'abrasion. Inaltérable en applications d'immersion permanente.
- Protection durable comparable avec peintures ou d'autres revêtements. Il n'a pas besoin de maintenance.
- Très facile d'appliquer, prêt pour l'usage, manuelle ou moyen pistolet airless.
- Peut être utilisé en contact avec l'eau potable

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

### Préparation du support

Le support devra être propre et sec, libre de déchets de peinture, graisse, poussière, efflorescences, agents décoffrages et agents de prise aussi que d'autre type de patine qui peut affecter l'adhérence. Retirer les parties détachées et peu solides du support. En applications sur supports métalliques, ces-ci ne doivent pas présenter oxydation. Sur supports faiblement poreux, non absorbant et/ou poli comme métal, vitrifiés, carrelages céramiques, grès, etc. utiliser **MAXPRIMER® PUR** (Bulletin Technique n.° 195) comme apprêt.

Les dommages superficiels comme cavités et décrochages du béton doivent se réparer avec un mortier de réparation structurel comme **MAXREST®** (Bulletin Technique n° 04). Les armatures qui soient à l'air doivent s'exposer dans tout son périmètre pour son nettoyage et postérieur passivation avec **MAXREST® PASSIVE** (Bulletin Technique n° 12). Avant de les couvrir avec le mortier de réparation.

Joints de dilatation et fissures soumises à mouvements, une fois assainis et propres, se nettoieront avec un scellant adéquat de la gamme **MAXFLEX®**.

Si le support aura certaine humidité résiduelle, appliquer une cape d'apprêt époxy en base l'eau **MAXEPOX® PRIMER -W** (Bulletin Technique n° 372) avec une consommation moyenne de 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup>. Dans ce cas, avant d'étendre **MAXELASTIC® PUR** c'est impératif que le film de **MAXEPOX® PRIMER -W** soit complètement sec, ce qui aura lieu 12-24 heures après l'application, en fonction de la température et l'humidité.

### Application

**MAXELASTIC® PUR** se présente prêt pour son usage, seulement il faut le malaxer avec l'aide d'un outil propre et sèche pour obtenir l'uniformité du mélange avant de son utilisation. Il s'applique moyen broche, rouleau ou pistolet airless. Appliquer une première couche avec un rendement de 0,5 à 0,9 Kg/m<sup>2</sup> et laisser sécher au tact pendant 10 à 12 heures en fonction des conditions ambiantes, avant d'appliquer la deuxième couche. Cette dernière s'appliquera croisée

sur l'antérieure et avec un rendement du même ordre. L'épaisseur total de l'application en deux couches devra être approximativement de 1 mm. sur supports poreuses est recommandable d'appliquer la première couche diluée en 10 - 15% avec **MAXSOLVENT**.

Sur joints de dilatation ou fissures soumises à mouvements, une fois scellées avec **MAXFLEX**® et durci, s'appliquera une première couche de **MAXELASTIC**® **PUR** avec un rendement de 0,9 Kg/m<sup>2</sup> et en frais, poser une bande de 6 -8 cm de largeur de fibre de verre, de densité entre 40 et 60 g/m<sup>2</sup>, en cherchant quelle reste complètement noyée. Une fois sèche, s'appliquera une deuxième couche de 0,9 kg/m<sup>2</sup> **MAXELASTIC**® **PUR** avec un rendement de 0,9 Kg/m<sup>2</sup>.

En supports très poreux et/ou avec de nombreuses fissure set crevasses appliquer le sous poil comme apprêt, diluant **MAXELASTIC**® **PUR** avec un 10 à 15 % de **MAXSOLVENT**®.

Étanchéité et protection du béton, mortier, métaux et autres substrats en général: appliquer deux couches de **MAXELASTIC**® **PUR** perpendiculaires de 0,6 à 0,9 kg/m<sup>2</sup>, pour chaque couche, à savoir, une consommation totale de 1,2 à 1,8 kg/m<sup>2</sup>, en regardant à former un revêtement continu et uniforme. Le temps d'attente entre couches est 10 à 12 heures, selon les conditions environnementales.

En cas d'exposition aux rayons UV, appliquer 1 ou 2 couches **MAXELASTIC**® **PUR -E** (Bulletin technique n ° 327), en fonction du trafic prévu, en tant que couche de finition.

Étanchéité des structures de rétention d'eau: Dans les applications qui seront soumises à l'immersion permanente apprêté premier le support avec 0,25-0,30 kg/m<sup>2</sup> de **MAXELASTIC**® **PUR PRIMER** (Bulletin technique n ° 194) ou **MAXEPOX**® **PRIMER -W** (Bulletin technique n ° 372). Ensuite, appliquez **MAXELASTIC**® **PUR** une fois l'apprêt est sec au toucher (12-24 h)

Étanchéité des structures de rétention d'eau: Dans les applications qui seront soumises à

l'immersion permanente apprêté premier le support avec 0,25-0,30 kg/m<sup>2</sup> de **MAXELASTIC**® **PUR PRIMER** (Bulletin technique n ° 194) ou **MAXEPOX**® **PRIMER -W** (Bulletin technique n ° 372). Ensuite appliquez **MAXELASTIC**® **PUR** une fois l'apprêt est sec au toucher (12-24 h)

*Toiture ETAG 005: Appliquer trois couches avec une charge totale de 2,5-2,7 kg/m<sup>2</sup>.*

Étanchéités exposés à la circulation: Durci pendant au moins 24 heures les deux couches de **MAXELASTIC**® **PUR**, armés de voile, appliquer deux couches de du revêtement protecteur **MAXELASTIC**® **PUR -F** (Bulletin technique n ° 188) avec époussetage à sec entre eux si vous avez besoin de surface antidérapante.

## Conditions d'application

N'appliquer pas avec températures inférieures à 5°C et au dessous de 40°C ou s'il prévoit températures inférieures à 5°C dans les 24 heures suivants à l'application N'appliquer pas sur surfaces gelées ou givrées ou lors que l'humidité relative soit supérieure à 90%.

Il faut éviter l'application à l'extérieur sur risque de pleuvoir ou lorsqu'on prévoit dans les 24 heures postérieures à l'application.

Dans des conditions de basse température (<15 ° C), une humidité élevée (70-85%) ou la proximité à l'environnement marin, Utiliser 1 kg de catalyseur **MAXELASTIC**® **PUR CAT** (Bulletin technique n ° 214) pour chaque tambour 25 kg de **MAXELASTIC**® **PUR** pour accélérer le durcissement du produit.

## Durcissement

Le temps de durcissement nécessaire pour permettre la mise en service du revêtement après l'application est de 3 heures à 20°C et 505 d'humidité relative. Températures plus basses et un majeur H.R. vont incrémenter le temps de durcissement.

## Nettoyage des outils de travail

Toutes les outils de travail doivent se nettoyer avec **MAXSOLVENT**® avant qui le produit durci. Une fois durci, **MAXELASTIC**®

**PUR** seulement est possible de l'éliminer par moyens mécaniques.

## RENDEMENT

Étanchéité et protection du béton, mortier, métaux et autres substrats en général:

La consommation estimée de **MAXELASTIC® PUR** est 0,6 à 0,9 kg/m<sup>2</sup> par couche avec une consommation totale de 1,2 à 1,8 kg/m<sup>2</sup> divisé en deux couches.

Étanchéité ETAG 005. La consommation estimée de **MAXELASTIC® PUR** est de 0,8 à 0,9 kg/m<sup>2</sup> par couche avec une consommation totale de 2,5-2,7 kg/m<sup>2</sup>, divisé en trois couches. C'est à dire une épaisseur de film sec total d'environ 1,6 mm.

La consommation peut varier en fonction des conditions du support. On recommande la réalisation d'un essai in situ pour déterminer la consommation exacte.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- L'humidité superficiel du support à revêtir doit être inférieur à 5%.
- En bétons de nouvelle exécution permettre 28 jours de prise avant de l'application.
- Pendant l'application, n'excéder pas les épaisseurs indiqués par couche.
- Eviter tout contact avec de l'eau, l'humidité, condensation, rosée, etc. pendant les premières 24 heures de durcissement. Ne pas appliquer à une humidité relative supérieure à 85%. Appliquer **MAXELASTIC® PUR CAT** pour accélérer le séchage dans applications avec une haute humidité près de cette valeur.
- Respect consommation maximale et minimale recommandée

## PRESENTATION

**MAXELASTIC® PUR** se présente dans emballages de 25 Kg et il est disponible en couleur blanc, vert, rouge, gris et noire.

## CONSERVATION

Douce mois dans son emballages d'origine fermé, dans un lieu frais, protégé des gelées et de l'exposition direct au soleil, avec températures entre 5°C et 35°C. Le stockage avec températures supérieures peuvent être l'origine d'une incrémentation de la viscosité.

## SÉCURITÉ ET HYGIÈNE

**MAXELASTIC® PUR** est un produit inflammable et il faut prendre toutes les précautions réglementaires au tant que manipulation, transport, stockage et application pour ce sort de produit chimique. Ainsi, il est défendu de fumer dans la zone de travaille et il faut chercher une ventilation adéquate quand on procède à l'application du produit pour éviter l'accumulation de vapeurs.

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Utiliser gants de caoutchouc et lunettes de protection pendant le malaxage du produit ainsi que son application. Les éclaboussements dans les yeux et dans la peau doivent se laver avec de l'eau abondant sains frotter. Aller chez le médecin si l'irritation continue.

Il existe une feuille de sécurité **MAXELASTIC® PUR** à la disposition. L'élimination du produit et son emballage doit se réaliser d'accord avec la législation en vigueur et il est responsabilité du consommateur finale du produit.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Product Features</b>		
<b>CE. ETA (ETAG-005) 06/0073.</b>		
<i>Description et utilisation envisagée: Systèmes de Toiture appliqués à base de polymères de polyuréthane.</i>		
<i>Matériaux liquides pour l'imperméabilisation de conditions et les dépôts étanchéité utilisées dans systèmes hydrauliques et les murs des barrages.</i>		
<b>UNE 104.309/1-2-3</b>		
Aspect et couleur	Pâte homogène monocomposan	
Densité, ISO 1675 (g/cm <sup>3</sup> )	1,40 ± 0,05	
<b>Conditions d'application et la réticulation</b>		
Température d'application, (°C / %)	environnement	surface
	5 – 40 / <85	> 5 / < 5
Temps d'attente entre les couches à 20 °C (h)	10 – 12	
Temps de séchage à, 20 °C et 50% R.H., (h)	24	
Temps de durcir à 20 °C et 50% R.H. à recouvrir de terre / gravier, en plâtre ou en carreaux ou immersion permanente ou test d'étanchéité, (d)	7	
<b>Caractéristique du produit durci</b>		
Réaction au feu, EN 13501-1	Euroclase E	
Resistance au vent, (kPa)	≥ 50	
Pontage de fissures, NFT 30/703 (mm) - Durcissement 7 jours à 23 °C et 50 % H.R. - Durcissement 3 jours à 23 °C et 50 % H.R. et 4 jours à -20 °C	5,4	
	8,9	
Adhérence sur béton, ASTM D-4541 (MPa)	2,6 (Support Casse)	
Résistance à la traction et Allongement jusqu'à roture, EN-ISO 37/1994 (MPa / %)	3,1 / 852	
Absorption d'eau à 24 / 144 h, UNE 53028 (%)	1,66 / 3,31	
Aptitude pour contact avec de l'eau potable. RD 140/2003 y 2002/72/CE	Apte	
<b>Classification selon ETAG 005</b>		
Vie / Zone climatique	W2 / M	
Charges d'utilisation	P1 (Bas) à P3 (Modéré)	
Descente de toiture	S1 (<5%) a S4 (>30%)	
Temperature superficial minimum / maximum	TL3 (-20°C) / TH3 (80 °C)	
<b>Rendement</b>		
Rendement approximative par couche, (kg/m <sup>2</sup> )	Estándar	ETAG 005
	0,6-0,9	0,8-0,9
Rendement approximative par application totale, (kg/m <sup>2</sup> )	1,2-1,8	2,5-2,7

## GARANTIE

L'information contenue dans ce bulletin technique est basée sur notre expérience et nos connaissances techniques, obtenues à travers des essais de laboratoire et la bibliographie. **DRIZORO<sup>®</sup>** se réserve le droit de la modifier sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'usage de cette information au-delà de ce qui y est spécifié, si elle n'est pas confirmée par la Compagnie par écrit. Les données sur consommations, dosage et rendements peuvent changer due aux conditions des les différentes ouvres et on devra se déterminer les données sur l'ouvre real où ils seront utilisés, en soient de la responsabilité du client. Nous n'acceptons pas de responsabilités au dessus de la valeur du produit acquis. Pour n'importe que d'autre consultation on vous en prie de consulter notre Département Technique.. Cette version de bulletin remplace l'antérieur.



### **DRIZORO, S.A.U.**

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)  
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13  
e-mail: [info@drizoro.com](mailto:info@drizoro.com) Web site: [drizoro.com](http://drizoro.com)

ISO 9001  
ISO 14001

**BUREAU VERITAS**  
Certification



n° ES021542/ES021543