

EVERflow®

Fabriqué par MPC



FICHE TECHNIQUE

version v.03-03-2025



EVERLASTIC R204

MEMBRANE DE POLYURÉE LIQUIDE POUR L'ÉTANCHÉITÉ



Polyurée liquide aromatique à deux composants qui crée une membrane sans joint, sans couture et imperméable. Cette membrane est idéale pour une utilisation sur des structures neuves ou existantes et peut être appliquée à l'aide d'un rouleau en laine acrylique à poils courts ou avec une truelle crantée.

Pour une application dans les situations suivantes :

- Toitures accessibles en pente ou plates, balcons et auvents
- Toitures/jardins terrasses végétalisés et murs
- Dalles en béton structurales, dalles en béton et fondations
- Piscines, lacs artificiels et bassins



Propriétés techniques et chimiques

Densité ISO 1675 Viscosité ISO 2555	1.40 ±5 g/cm3 3,000-4,000 cps
Teneur en solides ISO 1768 Teneur en COV	85% 250 g/L
Épaisseur d'application	1.5 mm (60 mils)
Rendement du produit	100 pi² / kit 2,3 kg / m² (épaisseur sèche) *selon la méthode et les conditions d'application
Durée de vie en pot Temps de séchage Durcissement complet	20-25 minutes 3 heures 6 jours
Gamme de températures d'application (substrat et environnement) Gamme de températures d'utilisation (environnement)	3-35 °C (37-95 °F) Humidité ambiante maximale : 85 %
Méthode d'application	rouleau en laine acrylique à poils courts ou truelle crantée
Emballage et couleur	19.2 kg (42 lb) A + 0.8 kg (1.8 lb) B) Disponible en gris foncé (RAL 7038)
Stockage et durée de vie du produit	12 mois dans l'emballage d'origine, dans un endroit sec, entre 5 et 35 °C. À conserver à l'abri de la lumière directe du soleil, de la chaleur ou du froid extrêmes et de l'humidité. Une fois ouvert, le produit doit être utilisé en totalité.

EVERflow®

Fabriqué par MPC



FICHE TECHNIQUE

version v.03-03-2025



Préparation de surface pour supports en ciment/béton:

Éliminez la pouss re, la saleté, la graisse, l'huile et tous les autres contaminants avec un nettoyant/dégraissant approprié. Préparer la surface mécaniquement selon le profil ICRI-CSP2 par meulage au diamant pour assurer l'élimination de la laitance, des agents de durcissement et des scellants. La résistance à la compression d'un substrat en béton nouvellement coulé doit être d'au moins 25 MPa (3635 psi) après 28 jours de durcissement et d'au moins 1,5 MPa (218 psi) de résistance à la traction. Attention à la condensation (au moins 3 degrés au-dessus du point de rosée). Toutes les fissures, trous et irrégularités doivent être réparés avec un bouche-fissures avant l'application du revêtement.

Méthode d'application (application classique)

Ouvrir le récipient et mélanger mécaniquement le produit à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300-450 tr/min) pour réduire l'emprisonnement d'air et obtenir un mélange homogène. Appliquer la couche avec un rouleau à poils courts ou une truelle crantée, en veillant à une épaisseur maximale de 1,5 mm (60 mils). Le matériel doit être appliqué non dilué. Laissez sécher compl tement (le temps de séchage peut varier selon les conditions météorologiques, environ 3 heures). Une fois sec, appliquez une résine polyuréthane aliphatique pour une protection UV.

Un plancher de céramique peut être installé par-dessus ce revêtement. Dans ce cas, nous recommandons d'appliquer une fine couche d'EVERPRIME PU à un rendement d'environ ~800 pi /kit à une épaisseur de 4 mils, puis de saupoudrer légèrement du sable de silice sur le revêtement humide.

Réparations/chevauchements de membranes:

Dans les cas où la membrane nécessite une réparation en raison de dommages accidentels ou de procédures d'assemblage incorrectes, suivez ces étapes :

- Coupez et retirez la zone affectée ou endommagée.
- Si le temps de recouvrement a été dépassé la période de 24 à 48 heures, poncez une bande le long du chevauchement longitudinal, d'environ 20 à 30 cm de large.
- Nettoyez la zone en aspirant les débris (poudre, pouss re, etc.). Si possible, évitez l'eau. Utilisez des solvants à base de cétone pour le nettoyage des surfaces.
- Appliquer une fine couche (100-150 g/m ) d'appr t à base de résine polyuréthane (tel que EVERPRIME PU).
- Étalez légèrement du sable de silice sur l'appr t humide.
- Laissez l'appr t sécher compl tement.
- Appliquer la membrane en suivant la même procédure d'application.
- Une fois séché, appliquez une résine polyuréthane aliphatique pour une protection UV.

EVERflow®

Fabriqué par MPC



FICHE TECHNIQUE

version v.03-03-2025

Propriétés physiques et techniques pour une utilisation comme revêtement de toiture et d  tanch  it  

Durée de vie (selon l'EOTA et le BBA)	W3 25 ans (��paisseur minimale de 1,2 mm)
Comportement au feu extérieur, EN 13501	Classification de Broof (t1) + (t4)
Réaction au feu, EN 13501	Euroclasse E
Zone climatique	S (temps difficile)
Résistance à la vapeur d'eau, EN 1931	$\mu = 2,455$
Perméabilité à la vapeur d'eau, EN 1931	14 g/m��/jour
Pente du toit	S1~S4, pente nulle, eau stagnante admise
Températures / charges utilisateur	P4:TH2//P3:TH4, béton / P1:TH2,PU (mousse de polyuréthane projetée)
Certification anti-racines, EN 13948	PASSER
Adhérence au béton acier polyuréthane carreaux de céramique	1.6 - 2.1 MPa 2.4 MPa 0.2 MPa 1.6 MPa

Propriétés physiques et techniques pour une utilisation comme membrane

Résistance à la traction, ISO 527-3	6-8 MPa
Résistance à l'abrasion (taber) EN ISO 5470-1	1 994 mg (perte de poids < 3 000 mg)
��paisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion Résistance à la diffusion # EN 1062-6	$S_d = 51 \text{ m} \mid \mu = 82,656$
Allongement initial à la rupture, ASTM D412	500 %
Facteur de résistance à la vapeur d'eau taux de transmission EN ISO 7783	$\mu = 1\,914 \mid V = 19,0 \text{ g/m��*jour}$
Dure�� Shore A D, ASTM D2240:2015	85 35
Essai de chute de poids EN ISO 6272-1	24,5 Nm (Classe III)
��paisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion EN ISO 7783	$S_d < 5 \text{ m}$ (Classe I)
Perméabilité au dioxyde de carbone (CO2) EN 1062-6	4,8 g/m��*jour
Pontage des fissures UNE-EN 1062-7 Statique Dynamique	Classe A5 (-10 ��C) Classe B.3.2 (23 ��C)
Résistance à l'arrachement En 1542	2.2 MPa

EVERflow®

Fabriqué par MPC



FICHE TECHNIQUE

version v.03-03-2025

RÉSULTATS DES TESTS ASTM

Extensibilité après vieillissement thermique ASTM C1522/C836	Pas de fissure, PASSER
Adhésion au pelage (après immersion) ASTM C794/C836	2.7 lbf
��paisseur du film à 60 mils ASTM C836	61 (60 �� 5, PASSER)
Pontage des fissures à basse température ASTM C1305	PASSER
Perte de poids ASTM C1250	14.9% (< 20, PASSER)
Dureté Shore A ASTM D2240 / ASTM C836	82
Méthode de résistance à l'arrachement du béton ASTM D4541	546 psi (3.76 MPa)
Résistance à la pression hydrostatique (max/pieds d'eau/pouces) ASTM D5385	100 psi (0,689 MPa) / 231 pieds / 0,070 pouce
Essais au feu ASTM E108-17	Classe A

*Résultats obtenus en laboratoire à 23   C (73   F) et 50 % d'humidité relative, dans des conditions contrôlées. Ces valeurs peuvent varier selon l'application, la climatologie ou l'état du substrat.

Spécifications générales et restrictions

- Polyuréthane liquide à deux composants qui, une fois appliqué, forme une membrane continue, sans couture, hautement élastique et résistante à l'usure, aromatique, imperm  abilisante et solide.
- Le système est titulaire d'un ETA 20/0253 délivré par l'EOTA (Organisation européenne pour l'évaluation technique). sous l'EAD 030350-00-0402, approbation spécifique pour «   tanch  it   de toiture liquide appliquée à base de polyuréthane » durée de vie 25 ans (W3), à 1,2 mm. d'épaisseur de membrane (DFT), eau de stagnation admise.
- Application de toiture v  g  tal  s  e certifiée, résistance aux racines, selon la norme EN 13948 (ETA 20/0253)
- Détient le marquage CE sur la base d'une déclaration de performance DoP conforme à la réglementation UE305/2011.
- Il doit être appliqué dans des conditions sèches, en s'assurant qu'il n'y a pas d'humidité présente sur la surface à revêtir ou sur le substrat, que ce soit au moment de l'application ou après (comme la pression du niveau d'eau phréatique (« hydrostatique »)). S'il y a de l'humidité dans le substrat au moment de l'application, le processus doit être ajusté en conséquence.
- Le système nécessite une protection contre le rayonnement solaire (rayons UV) pour ne pas perdre ses propriétés physiques et mécaniques, étant donné qu'il s'agit d'une membrane aromatique.

EVERflow®

Fabriqué par MPC



FICHE TECHNIQUE

version v.03-03-2025

Garantie et clause de non-responsabilité

Everflow® garantit que nos produits sont exempts de défauts de fabrication conformément à nos procédures de contrôle qualité. Tout produit reconnu défectueux est limité au remplacement des produits défectueux ou au remboursement du prix d'achat tel que déterminé par Everflow®. Veuillez contacter votre représentant commercial Everflow® local pour plus d'informations et connaître les exigences de garantie.

Les informations et recommandations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des résultats de tests fiables selon Everflow®. Les données mentionnées sont spécifiques au matériau indiqué. En cas d'utilisation en combinaison avec d'autres matériaux, les résultats peuvent être différents. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de valider les informations qui y figurent et de tester le produit avant de l'utiliser. Everflow® n'assume aucune responsabilité légale pour les résultats obtenus dans de tels cas. Everflow® n'assume aucune responsabilité légale pour tout dommage direct, indirect, consécutif, économique ou autre, sauf pour remplacer le produit ou pour rembourser le prix d'achat, comme indiqué dans le contrat d'achat.