

EVERflow®

Fabriqué par MPC



FICHE TECHNIQUE

version v.09-12-2024



EVERFLOOR PU

MEMBRANE EN POLYURÉTHANE POUR L'ÉTANCHÉITÉ ET ZONES DE CIRCULATIONS



Revêtement polyuréthane monocomposant, aromatique, à base de solvant, durcissant à l'humidité, qui crée une membrane sans joint et imperméable. Cette membrane est idéale pour utilisation sur des structures de béton neuves ou existantes et peut être appliquée à l'aide d'un rouleau en laine acrylique à poils courts, une truelle crantée ou d'un équipement électrique spécialisé.

Pour une application dans les situations suivantes :

- Toitures praticables, en pente ou plates, balcons et surplombs
- Toitures et terrasses végétalisées
- Étanchéité liquide appliquée sur tablier de pont
- Dalles en béton structurales, murs en béton et fondations
- Piscines, lacs artificiels et étangs



Propriétés techniques et chimiques

Densité ISO 1675 Viscosité ISO 2555	1.40 ±5 g/cm3 2,500-6,000 cps
Teneur en solides ISO 1768 Teneur en COV	80-90% 210-270 g/L
Épaisseur d'application	1,5 mm (60 mils) appliqué en 2 couches de 0,7 mm (30 mils)
Rendement du produit	126 pi² par seau (pour 2 couches) *selon la méthode d'application et les conditions
Temps de séchage initial Temps de recouvrement	5-6 heures séchage jusqu'à 48 heures maximum
Plage de températures d'application (substrat et environnement) Plage de températures d'utilisation (environnement)	3-35 °C (37-95 °F) -20-80 °C (-4-176 °F) Humidité ambiante maximale : 80 %
Méthode d'application	Rouleau en laine acrylique à poils courts, truelle crantée ou équipement airless
Emballage et couleur	25 kg (55 lb) Disponible en blanc (RAL 9003) et en gris (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. A 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.09-12-2024



Préparation de surface pour supports en ciment/béton :

Éliminez la poussière, 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 du point de rosée). Toutes les fissures, trous et irrégularités doivent être réparés avec un produit de remplissage de fissures avant d'appliquer le 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 première couche avec un rouleau à poils courts, en veillant à une épaisseur maximale de 0,7 mm (30 mils). Le matériau doit être appliqué non dilué. Laissez sécher compl  tement (le temps de séchage peut varier en fonction des conditions météorologiques, environ 5 à 6 heures). Une fois sec, appliquez la couche suivante de la même manière. Répétez ce processus autant de fois que nécessaire pour atteindre l'épaisseur souhaitée ou recommandée. Une fois séché, appliquez une résine polyuréthane aliphatique pour une protection UV.

Méthode d'application (application par pulvérisation sans air)

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. Ajoutez 5 à 10 % du solvant recommandé dans le récipient. Appliquer des couches minces à l'aide d'un équipement sans air. Laissez sécher compl  tement (le temps de séchage peut varier en fonction des conditions météorologiques, environ 5 à 6 heures). Une fois sec, appliquez la couche suivante de la même manière. Répétez ce processus autant de fois que nécessaire pour atteindre l'épaisseur souhaitée ou recommandée. Une fois séché, appliquez une résine polyuréthane aliphatique pour une protection UV.

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, poussière, 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/m²) d'appr  t à base de résine polyuréthane (tel que Primer PU-1050).
- 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.09-12-2024

Propriétés physiques et techniques pour une utilisation comme revêtement de toiture et d'étanchéité

Durée de vie (selon l'EOTA et le BBA)	W3 25 ans (épaisseur 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 ² /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

Propriétés physiques et techniques pour une utilisation comme membrane

Résistance initiale à la traction, ASTM D412	593 psi
Résistance initiale à la traction (à 90 jours à 70 °C / 158 °F) Résistance finale à la traction G-154, vieillissement accéléré 500 h	582 psi 695 psi
Module initial de résistance à la traction à 100 % 200 % 300 %, ASTM D638	567 psi 262 psi 180 psi
Allongement initial à la rupture, ASTM D412	507 %
Allongement final à la rupture (90 jours à 70 °C / 158 °F) G-154, vieillissement accéléré (500 h)	486 % 391 %
Dureté Shore A D, ASTM D2240:2015	86 33
Absorption d'eau % masse, ASTM D570	2.7%
Perméabilité à l'eau, ASTM E96	1.7 perms
Résistance à la perforation, ASTM D4833	37 lbf
Résistance à la pénétration des ions chlorure	Réussite (0,008 %)
Résistance à l'abrasion (meule H18, indice d'usure meule H22, indice d'usure), ASTM D4060	2,477 mg 1,719 mg
Pontage des fissures, ASTM C1305	Aucune fissure après 10 cycles à -26 °C (-15 °F)
Résistance à l'arrachement sur acier béton, ASTM D4251	514 psi 502 psi

*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.

EVERflow®

Fabriqué par MPC



FICHE TECHNIQUE

version v.09-12-2024

Spécifications générales et restrictions

- Polyuréthane liquide monocomposant, durci à l'humidité et à teneur en solvant 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 10/0121, 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.
- Le système est titulaire d'une approbation ETA 21/0734, délivrée par l'EOTA (Organisation européenne pour l'évaluation technique) sous l'EAD 030675-00-0107, approbation spécifique pour «   tanch  it   liquide appliquée aux tabliers de ponts à base de polyuréthane », à une épaisseur de membrane de 1,2 mm (DFT), eau de stagnation admise.
- Le système est titulaire d'une certification BBA n   16/5340 (validation sur le marché britannique et influencée) pour «   tanch  it   des toitures praticables » à 1,2 mm d'épaisseur (DFT), flaques d'eau admises.
- Le système est certifié pour une application sur toiture v  g  tal  s  e, résistant aux racines, selon la norme EN 13948 (ETA 10/0121 et BBA 16/5340).
- 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.

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   décline toute responsabilité quant aux résultats obtenus dans de tels cas. Everflow   décline toute responsabilité quant aux dommages directs, indirects, consécutifs, économiques ou autres, à l'exception du remplacement du produit ou du remboursement du prix d'achat, comme indiqué dans le contrat d'achat.