

PU-MEMBRANE | FICHE TECHNIQUE

MEMBRANE À BASE DE POLYURÉTHANE, 100% SOLIDES

DESCRIPTION

PU-MEMBRANE est une membrane imperméable, bi-composants et sans solvant, à base de polyuréthane. Il est conçu pour être utilisé comme couche pour combler des nouvelles fissures dans le béton. Il présente de très bonnes propriétés mécaniques telles que l'allongement et une haute résistance à la déchirure. Ce système a été approuvé par l'Agence Canadienne d'Inspection des Aliments (ACIA).

AVANTAGES

- Économique et facile à appliquer
- Un élastomère imperméable et très résistant
- Sans solvant, avec une odeur faible, et un durcissement rapide pour un redressement accéléré
- Emballage pré-mesurée

DONNÉES TECHNIQUES

	PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGE
EMBALLAGE	11,35 L (3 gal US) et 56,7 L (15 gal US)		
COULEUR	Gris pâle	Ambré	Gris pâle
ÉPAISSEUR RECOMMANDÉE	20 mils (7,43 - 8,36 M ² /gal) (20 mils (80 - 90 ft ² /gal))		
CONSERVATION	12 mois dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer dans un endroit frais et sec, hors du froid, de la chaleur extrême et de l'humidité. Garder à l'abri de la lumière directe du soleil et loin des risques d'incendie.		
RAPPORT DE MALAXAGE, PAR VOLUME	A : B = 2 : 1		
RAPPORT DE MALAXAGE, PAR POIDS	A : B = 100 : 55		
DURÉE DE VIE EN POT 454 g	30-45 minutes @ 25°C		

PROPRIÉTÉS @ 23°C ET 50% H.R.

	PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGE
MATIÈRES SOLIDES, EN VOLUME	100%	100%	100%
MATIÈRES SOLIDES, EN POIDS	100%	100%	100%
DENSITÉ (kg/L)	1,11	1,22	1,15
DILUANT RECOMMANDÉ	SCT-0001		
TEMPS DE SÉCHAGE			
CHARGEMENT LÉGÈRE	12 heures / 10°C	8 heures / 20°C	6 heures / 30°C
CHARGEMENT COMPLET	72 heures / 10°C	60 heures / 20°C	48 heures / 30°C
DURCISSEMENT COMPLET	7 jours		
RÉSISTANCE À L'ABRASION, ASTM D4060 (ABRASIMÈTRE TABER, ROUE CS17/ 1000G /1000 CYCLES)	perte de 6 g		
ABSORPTION D'EAU, ASTM D570	0,25 %		
DURETÉ (SHORE A), ASTM D2240	70 - 80		
VISCOSITÉ @ 25°C (CPS)	1500-2500	300-400	1200-1800
RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT (PLI), ASTM 2240	200		
RÉSISTANCE À LA TRACTION (PSI), ASTM D638	1100 psi		
ALLONGEMENT (%), ASTM D638	400-450%		

NOTE IMPORTANTE

Les superficies sont calculées pour les surfaces planes. Une surface poreuse ou imparfaite nécessitera plus de matériau pour couvrir la même superficie.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Béton vieilli

La surface de béton doit être nettoyée. Nous recommandons d'enlever les contaminants de surface par des moyens tel le décapage par grenailage (BLASTRAC), le sablage au jet, un meulage diamant avec grains 30 ou plus grossier, ou un jet d'eau. Toutes les huiles et graisses doivent être éliminées avant l'application du produit. La gravure à l'acide peut être nécessaire (suivie par un rinçage complet) pour ouvrir les pores du béton et mieux recevoir un apprêt. Ne pas appliquer sur un substrat humide. Le niveau de chlorure, l'humidité, et le pH doivent être vérifiés avant l'application. Dans presque toutes les applications, un apprêt est recommandé avant d'utiliser le PU-MEMBRANE.

Béton neuf

Le béton devrait sécher pendant au moins 30 jours. La résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) après 28 jours et la résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²). Il est nécessaire d'éliminer la laitance de surface apparue pendant le processus de durcissement avec un décapage par grenailage (BLASTRAC), un sablage au jet de sable, un meulage diamant avec grains 30 ou plus grossier, ou un décapage à l'acide (minutieusement rincé et séché). Un apprêt doit être utilisé pour réduire les émanations et favoriser l'adhésion.

MALAXAGE

Les matériaux doivent être préconditionnés à une température minimale de 10°C avant utilisation. Bien mélanger chaque composant séparément en utilisant des mélangeurs à pales et une perceuse pendant au moins 2 minutes pour uniformiser les solides en suspension. Verser le composant B dans le composant A en utilisant le rapport de mélange approprié de 2A = 1B en volume. Mélanger les deux composants pendant au moins 3 minutes à l'aide d'une perceuse à faible révolution (300 à 450 rpm) pour réduire l'emprisonnement d'air. Pendant le mélange, gratter le fond et les parois du récipient au moins une fois pour assurer un mélange homogène. Préparez uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie du mélange.

APPLICATION

Appliquer le produit mélangé sur la surface préparée de manière étanche (film mince) à l'aide d'un râteau en caoutchouc et passer au rouleau pour obtenir un revêtement uniforme. Évitez de créer des flaques.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et les matériaux avec de l'acétone ou du xylène avant le durcissement du produit. Lavez-vous soigneusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse. Le produit durci ne peut être enlevé que par des moyens mécaniques.

RESTRICTIONS

- Température minimum / maximale de substrat: 10°C / 30°C
- Humidité relative maximale durant l'application et le durcissement: 85%
- La température du substrat doit être supérieure de 3°C au point de rosée mesuré
- Le contenu d'humidité du substrat doit être < 4% lorsque le revêtement est appliqué
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où une transmission d'humidité peut survenir durant l'application.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premières 24 heures de durcissement

SANTÉ ET SÉCURITÉ

En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin. En cas de problèmes respiratoires, transporter la victime à l'air frais. Retirer les vêtements contaminés et les nettoyer avant de les réutiliser.

Les parties A et B contiennent des ingrédients toxiques. Un contact prolongé de ce produit avec la peau est susceptible de provoquer une irritation. Éviter le contact avec les yeux. Le contact avec peut causer de graves brûlures. Éviter de respirer les émanations de ce produit. Ce produit est un sensibilisant puissant. Porter des lunettes de sécurité et des gants résistant aux produits chimiques. Un appareil respiratoire filtrant les vapeurs organiques approuvé par le NIOSH / MSHA est recommandé. Prévoir une ventilation appropriée.

Consulter la fiche de données de sécurité pour plus d'informations.

IMPORTANT NOTICE

Toutes les déclarations, recommandations et informations techniques contenues dans ce document sont exactes à la connaissance de PurEpoxy. Les données ne concernent que le matériel spécifique désigné ici. Il peut ne pas être valide s'il est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux. Il incombe à l'utilisateur de vérifier l'adéquation de ces informations à son utilisation particulière et de tester ce produit avant utilisation. PurEpoxy n'assume aucune responsabilité légale pour l'utilisation de ces données. PurEpoxy n'assume aucune responsabilité légale pour tout dommage direct, indirect, consécutif, économique ou autre, si ce n'est de remplacer le produit ou de rembourser le prix d'achat comme indiqué dans le contrat d'achat.