

PP-100SX : POLYASPARTIQUE HYBRIDE HAUTE PERFORMANCE

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

DESCRIPTION

Le PP-100SX est un système de revêtement polyaspartique à deux composants 100 % solides. Il offre une apparence exceptionnelle, une résistance supérieure aux produits chimiques, aux UV et aux solvants. Il présente d'excellentes propriétés physiques.

AVANTAGES

- Aucune odeur
- Temps de travail long (40 min à 1 heure)
- Résistant aux UV
- Flexible
- Séchage très rapide en film mince
- Résistance chimique supérieure (très bonne résistance aux taches)
- Résistance supérieure aux intempéries et à l'abrasion
- Non jaunissant et bonne rétention de la brillance
- Surface dense résistante aux bactéries et à l'humidité
- Peut être appliqué plusieurs couches sur lui-même
- Ne contient aucun solvant COV, permettant une application intérieure sans odeurs nocives
- Excellentes propriétés adhésives, permettant une application sur d'autres revêtements fermes et durs, ainsi qu'une bonne adhérence au substrat

APPLICATIONS PRIMAIRES

- Couche de finition stable aux UV
- Planchers de hangars d'avions
- Équipement basse température
- Installations d'entretien
- Plateformes offshore
- Sols d'ateliers industriels
- Lave-autos ou stations de lavage
- Confinement primaire et secondaire
- Tours de refroidissement
- Ponts
- Applications de traitement des eaux usées

DONNÉES TECHNIQUES

EMBALLAGE	KIT 2,5 GAL US (7,57 L) ou KIT 10 GAL US (37,8 L)	
COULEUR	Sur demande	
ÉPAISSEUR RECOMMANDÉE	Apprêt - 8 MILS (200 pi ² /gal)	Couche de finition: - Sur couleur solide : 6 MILS (266 pi ² /gal) - sur flocons de vinyle : 10 MILS (160 pi ² /gal)
DURÉE DE CONSERVATION	12 mois dans des contenants d'origine scellés en usine non ouverts. Tenir à l'écart du froid extrême, de la chaleur ou de l'humidité. Tenir à l'abri de la lumière directe du soleil et des risques d'incendie.	
RATIO DE MÉLANGE, PAR VOLUME	A:B = 1.5 : 1	
RAPPORT DE MÉLANGE, EN POIDS	A:B = 100:110	
DURÉE DE VIE EN POT 16 OZ (454 G)	15 minutes @ 25°C	
COV	0 g/L	

PROPRIÉTÉS

@ 23°C ET 50% H.R.

TENEUR EN SOLIDES, PAR VOLUME (CLAIR)	PARTIE A: 93% PARTIE B: 78% MÉLANGE: 85%
TENEUR EN SOLIDES, EN POIDS (CLAIR)	PARTIE A: 92% PARTIE B: 75% MÉLANGE: 83%
DENSITÉ (KG/L)	PARTIE A: 1.06 PARTIE B: 1.15 MÉLANGE: 1.11
DILUANT RECOMMANDÉ	Xylène
TEMPS DE SÉCHAGE	Tack-Free : 1 - 2 heures Temps de recouvrement : 2 heures Trafic piétonnier : 2 - 4 heures Trafic d'équipement lourd : 24 heures Cure complète : 4 - 7 jours
RÉSISTANCE À L'ABRASION, ASTM D4060 ROUE TABER ABRASER CS-17 / 1000G (2,2 LBS.) / 1000 CYCLES	4 mg perte
ADHÉSION, ASTM D4541	Béton-apprêt : > 550 psi (ruptures du substrat)
ABSORPTION D'EAU, ASTM D570	0.2 %
TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU, ASTM E96	Procédure eau B Film 0.01cm (0.004") : 1 perm
DURETÉ (SHORE D), ASTM D2240	75-78
SOUPLESSE, MANDRIN 1/8", ASTM D1737	Passé
RÉSISTANCE À L'ABRASION AUX CHUTES DE SABLE (L SABLE / 1 MIL SEC), ASTM D968	45
VISCOSITÉ @ 25°C	Partie A: 350-450 cps Partie B: 75-100 cps A/B Mélangé: 125-225 cps
BRILLANCE, ASTM D523	95+

*Remarque : Ces temps sont approximatifs et seront influencés par l'évolution des conditions ambiantes

* La couvrance indiquée est calculée pour les surfaces planes. Il faudra plus de matériel pour couvrir une surface poreuse ou imparfaite.

CLASSEMENT AU FEU CAN/ULC S102 ESTIMÉ SUR UN REVÊTEMENT SIMILAIRE	Propagation de la flamme : 5 Fumée développée : 94
RÉSISTANCE À LA TRACTION, ASTM D638	6500-7500 psi
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (PSI MPA), ASTM D695	9500 *W/Quartz: 13700 *W/Flocons: 12200
ALLONGEMENT À LA RUPTURE, ASTM D638	100%
RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE (PLI), ASTM D2240	350

*Remarque : Ces temps sont approximatifs et seront influencés par l'évolution des conditions ambiantes

* La couvrance indiquée est calculée pour les surfaces planes. Il faudra plus de matériel pour couvrir une surface poreuse ou imparfaite.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Vieux béton

La surface en béton doit être nettoyée. BLASTRAC, le sablage, la meuleuse diamantée à grain 30 ou grossier, ou le sablage à l'eau sont fortement recommandés pour éliminer les contaminants de surface. Toutes les huiles et graisses doivent être éliminées avant l'application du produit. Un décapage à l'acide peut être nécessaire (suivi d'un rinçage abondant) pour ouvrir les pores du béton et accepter un apprêt. Ne pas appliquer sur des supports humides. Les niveaux de chlorure, d'humidité et de pH doivent être vérifiés avant l'application.

Béton neuf

Le béton doit durcir pendant au moins 30 jours. La résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/pouce²) après 28 jours et la résistance à la traction doit être d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²). BLASTRAC, sablage, broyeur diamant avec grain 30 ou plus grossier ou décapage acide (suivi d'un rinçage abondant) est nécessaire pour éliminer la laitance de surface qui est apparue pendant le processus de durcissement. Un apprêt doit être utilisé pour réduire le dégazage et favoriser l'adhérence.

MÉLANGE

Pour la couche de base Mélanger la partie A et la partie B à parts égales (1:1). À l'aide d'un seau de mélange propre et sec, mélangez 1 gallon de la partie A et 1 gallon de la partie B avec 500 ml du pigment souhaité. Remuer doucement; évitez de trop mélanger ou de créer un vortex qui pourrait introduire de l'humidité. Ne pas mélanger en dessous du point de rosée, ce qui raccourcira la durée de vie en pot. Aucun temps d'induction similaire aux mélanges époxy n'est requis avant l'utilisation. Si des agents médias doivent être incorporés, ils doivent être ajoutés après avoir soigneusement mélangé A et B. Avertissement : Les grandes masses de matériau mélangé et/ou chauffé auront une durée de vie en pot plus courte. Ne pas appliquer en plein soleil lorsque les températures et l'humidité sont élevées.

APPLICATION

L'application au rouleau est le processus recommandé. Idéalement, le rouleau doit être constitué d'un noyau en résine phénolique de qualité industrielle de 18 po avec un poil synthétique ou un revêtement en laine d'agneau de 1/8 po à 3/8 po. De petites brosses à copeaux ou des bordures murales de 6 à 8 po peuvent être utilisées le long du périmètre et dans les zones plus difficiles d'accès. Évitez de créer des flaques d'eau.

NETTOYAGE

Nettoyer tout l'équipement d'application avec un nettoyant spécifié. Une fois le matériau durci, il ne peut être retiré que mécaniquement. Si le produit éclabousse, lavez abondamment à l'eau chaude savonneuse.

CHEVAUchements

Les chevauchements ultérieurs doivent être appliqués lorsque l'apprêt est encore humide ou collant. Si l'apprêt a séché, réamorcer. Les substrats poreux peuvent nécessiter plusieurs apprêts.

SUGGESTIONS

Saupoudrez légèrement la zone apprêtée avec des agrégats pour offrir une meilleure assise.

RESTRICTIONS

- Température minimale/maximale du substrat : 42 °F / 86 °F (5 °C / 30 °C)
- Humidité relative maximale pendant l'application et le durcissement : 85 %
- La température du substrat doit être de 5,5°F (3°C) au-dessus du point de rosée mesuré
- La teneur en humidité du substrat doit être < 4 % lors de l'application du revêtement
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où un transfert d'humidité peut se produire lors de l'application
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant la période de durcissement initiale de 24 heures

CHEMICAL RESISTANCE

PRODUIT CHIMIQUE	RESULTATS 25°C
ACIDE ACÉTIQUE 100%	C
ACÉTONE	C
HYDROXYDE D'AMMONIUM 50%	RC
BENZÈNE	C
SAUMURE SATURÉE H2O	R
H2O CHLORÉ	R
CLOROX (10 %) H2O	R
GAS-OIL	RC
DE L'ESSENCE	RC
ESSENCE/5% MTBE	RC
ESSENCE/5 % MÉTHANOL	RC
ACIDE CHLORHYDRIQUE 20%	R
ACIDE CHLORHYDRIQUE 10%	NR
FLUIDE HYDRAULIQUE (HUILE)	RC
ALCOOL ISOPROPYLIQUE	R
ACIDE LACTIQUE	RC
MEK	RC
MÉTHANOL	R
LE CHLORURE DE MÉTHYLÈNE	C
ESPRITS MINÉRAUX	RC
L'HUILE DE MOTEUR	R
MTBE	C
ACIDE MURIATIQUE 10%	R

PRODUIT CHIMIQUE	RESULTS 77°F (25°C)
NACL/H2O 10%	R
ACIDE NITRIQUE 20%	NR
ACIDE PHOSPHORIQUE 10%	R
ACIDE PHOSPHORIQUE 50%	NR
HYDROXYDE DE POTASSIUM 10%	R
HYDROXYDE DE POTASSIUM 20%	R, DIS
CARBONATE DE PROPYLÈNE	RC
SKYDROL	C
HYDROXYDE DE SODIUM 25%	R
HYDROXYDE DE SODIUM 50%	R, DIS
HYPOCHLORITE DE SODIUM 10%	R
BICARBONATE DE SODIUM	R
ACIDE STÉARIQUE	R
SUCRE/H2O	R
ACIDE SULFURIQUE 10%	R
ACIDE SULFURIQUE > 50 %	RC
TOLUÈNE	R
1,1,1-TRICHLOROÉTHANE	C
PHOSPHATE TRISODIQUE	R
VINAIGRE/H2O 5%	R
H2O	R
H2O 14 JOURS À 82°C	R
XYLÈNE	RC

R = Recommandé/peu ou pas de dommages visibles

RC = Recommandé conditionnel/quelque effet, gonflement ou décoloration

C = Conditionnel / Lavage craquelé dans l'heure suivant le déversement pour éviter les effets

NR = Non recommandé

Dis = décolorant

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. Consultez un médecin. En cas de problèmes respiratoires, transporter la victime à l'air frais. Retirer les vêtements contaminés et nettoyer avant réutilisation.

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

Consultez la fiche signalétique pour plus d'informations.

AVIS IMPORTANT

Toutes les déclarations, recommandations et informations techniques contenues dans ce document sont exactes à la connaissance de PurEpoxy. Les données concernent uniquement la matière spécifique ici. Il peut ne pas être valable s'il est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux. Il est de la responsabilité des utilisateurs de vérifier la pertinence de cette information pour leur propre usage particulier, et de tester ce produit avant utilisation. PurEpoxy n'assume aucune responsabilité légale d'utilisation sur ces données. PurEpoxy n'assume aucune responsabilité légale de tout dommage direct, indirect, économique ou tout autre sauf à remplacer le produit ou de rembourser le prix d'achat comme indiqué dans le contrat d'achat.