

PE-100FC : ÉPOXY CLAIR À CURE RAPIDE

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

DESCRIPTION

Le PE-100FC est un système de revêtement époxy à deux composants sans solvant, conçu pour les applications à durcissement rapide. Il présente un très bon aspect et des propriétés physiques.

AVANTAGES

- Surface dense résistante aux bactéries, à l'humidité et facile à nettoyer.
- Peut s'appliquer en plusieurs couches avec une excellente adhésion.
- Contient des matériaux avec un taux très bas de COV. Le produit est conforme aux normes COV. Le mélange a un de **COV = 75,4 g/litre**, permettant une application à l'intérieure sans odeurs néfastes.
- Excellentes propriétés adhésives, permettant l'application sur différents types de substrats.

DONNÉES TECHNIQUES

EMBALLAGE	11,35 L (3 US gal) ou 56,7 L (15 US gal)	
COULEUR	PARTIE A: sur demande PARTIE B: Clair - ambré	
ÉPAISSEUR RECOMMANDÉE	APPRÊT (PE-100FC)	COUCHE DE FINITION (PE-100FC)
COULEUR SOLIDE	10 mils (150 pi ² /gal)	16 mils (100 pi ² /gal)
SYSTÈME FLAKES	10 mils (150 pi ² /gal)	13 mils (120 pi ² /gal)
SYSTÈME MÉTALLIQUE	10 mils (150 pi ² /gal)	40 mils (40 pi ² /gal)
CONSERVATION	12 mois dans son emballage d'origine fermé et non-ouvert. 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 loin des risques d'incendie.	
RAPPORT DE MALAXAGE, PAR VOLUME	A : B = 2 : 1	
RAPPORT DE MALAXAGE, PAR POIDS	Clair: A : B = 100 : 41-48 Couleurs: A : B = 100 : 39-45 Avec sable de quartz : A : B = 100 : 50 Mélange = 200	
VIE EN POT (454 G)	10-15 minutes @ 25°C	
TEMPS DE TRAVAIL	15-20 minutes	
COV	75,4 g/L	

PROPRIÉTÉS

@ 23°C ET 50% H.R.

SOLIDES, PAR POIDS	100 %			
SOLIDES, PAR VOLUME	100 %			
DENSITÉ (KG/L)	PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGE	
CLAIR	1,05 - 1,10	0,9 - 1,0	-	
COULEURS	1,10 - 1,15	0,9 - 1,0	-	
DILUANT RECOMMANDÉ	Xylène			
TEMPS D'ATTENTE	TEMPÉRATURE DU SUBSTRAT	MINIMUM	MAXIMUM	
TEMPS AVANT D'APPLIQUER LE PE-100FC SUR APPRÊT	> 10°C	24 heures	3 jours	
	> 20°C	12 heures	2 jours	
	> 30°C	6 heures	1 jour	
TEMPS AVANT D'APPLIQUER UNE DEUXIÈME COUCHE	> 10°C	30 heures	3 jours	
	> 20°C	24 heures	2 jours	
	> 30°C	16 heures	1 jour	
DETAILS SUR LE DURCISSEMENT	TEMPÉRATURE DU SUBSTRAT	TRAFFIC PIÉTONNIER	TRAFFIC LÉGER	DURCISSEMENT COMPLET
	> 10°C	30 heures	5 days	10 jours
	> 20°C	24 heures	3 days	7 jours
	> 30°C	16 heures	2 days	5 jours
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-20°C à 50°C			

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

RESISTANCE DE LIAISON (PSI), ASTM D4541	300 (BRIS DU SUBSTRAT)		
ABSORPTION D'EAU (%), ASTM D570	0,3 %		
DURETE (SHORE D), ASTM D2240	85-90		
RESISTANCE A L'ABRASION (CS17 / 1000 CYCLES / 1000 G) ASTM D4060	0,10 g		
VISCOSITÉ @ 25°C	PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGE
CLAIR	1200-1400	150-350	600-800
COLEURS	1400-1600	150-350	1200-1400
RESISTANCE A LA TRACTION (PSI), ASTM D638	12200		
RESISTANCE A LA COMPRESSION (PSI), ASTM D695	1850		
INFLAMMABILITÉ	Class I (Not considered Flammable, Flash Point > 199.4°F (93°C))		
ALLONGEMENT (%), ASTM D638	2.5		
RESISTANCE À LA CROISSANCE DE MOISSURE, ASTM D3273	EVALUÉ À 10 (HAUTE RESISTANCE)		
RÉSISTANCE CONTRE LA CROISSANCE DES CHAMPIGNONS, ASTM G21	EVALUÉ À 0 (PAS DE CROISSANCE)		

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

SURFACE PREPARATION

Vieux béton

La surface en béton doit être nettoyée. Le BLASTRAC, le sablage, le broyeur à diamant avec 30 grains ou grossier, ou le sablage à l'eau est fortement recommandé pour éliminer les contaminants de surface. Toutes les huiles et graisses doivent être éliminées avant l'application du produit. Une gravure à l'acide peut être nécessaire (suivie d'un rinçage complet) pour ouvrir les pores du béton afin d'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. Dans presque toutes les applications, un apprêt est recommandé avant l'utilisation du PE-100FC.

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 /po²) après 28 jours et la résistance à la traction doit être d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²). Le BLASTRAC, le sablage, le broyeur à diamant avec 30 grains ou une gravure plus grossière ou à l'acide (suivi d'un rinçage complet) sont nécessaires 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.

MALAXAGE

Les matériaux doivent être préconditionnés à un minimum de 10 °C avant utilisation. Mélangez soigneusement chaque composant séparément. Versez 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 1 minute à l'aide d'une perceuse à faible révolution (300 à 450 tr / min) pour réduire le piégeage de l'air. Pendant le mélange, crêpez le fond et les parois du récipient au moins une fois pour assurer un mélange homogène. Préparez uniquement la quantité qui peut être appliquée pendant la durée de vie en pot du mélange.

APPLICATION

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

NETTOYAGE

Nettoyez tous les outils et l'équipement avec le nettoyant / diluant pour les époxydes. Se laver soigneusement les mains et la peau avec de l'eau savonneuse tiède. Une fois le produit durci, il ne peut être retiré que par des moyens mécaniques.

RESTRICTIONS

- Température minimale / maximale du substrat: 10 °C / 30 °C
- Humidité relative maximale pendant l'application et le durcissement: 85%
- La température du substrat doit être supérieur de 3 °C au 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 pendant l'application
- Évitez l'utilisation extérieure sur des substrats au niveau du sol
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant la période de durcissement initial de 24 heures
- La surface peut se décolorer dans les zones régulièrement exposées à la lumière ultraviolette

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 avec les yeux. Évitez de respirer les vapeurs dégagées par 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. Prévoyez une ventilation appropriée.

**Consultez la fiche de données de sécurité du matériel 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.