



LABPOX CRYSTAL UV

Couche de finition de haute performance 100% solides offrant une excellente résistance UV

Description

Le LABPOX CRYSTAL UV est une couche de finition époxyde à deux composants contenant des matériaux 100% solides (sans solvant), aucun COV et pratiquement sans odeur. Le produit a un aspect translucide et possède une excellente résistance aux rayons UV. Sa résistance au jaunissement est l'une des meilleures de l'industrie. De plus, le LABPOX CRYSTAL UV possède des propriétés mécaniques et chimiques supérieures. Il est excellent comme couche de finition sur les produits LABPOX CAST UV. Le produit procure un temps de travail et une vie en pot très longs, ce qui facilite son application. La formulation du LABPOX CRYSTAL UV est basée sur les plus récentes avancées technologiques en matière de polyamines cyclo aliphatiques procurant d'excellentes propriétés et un fini esthétique impeccable et clair.

Domaines d'application

Le LABPOX CRYSTAL UV est un candidat idéal pour un grand nombre d'applications :

- + Tables de rivière
- + Resurfaçage de comptoir
- + Applications de coulée pour meubles
- + Menuiserie

Avantages

- + Système époxyde offrant une des meilleures résistances aux rayons UV de l'industrie
- + Respectueux de l'environnement, 100% solides, sans COV ni solvant
- + Faible odeur
- + Facilité d'application avec une longue vie en pot et un long temps de travail (60 minutes)
- + Idéal pour les systèmes époxydes métalliques de resurfaçage de comptoir et autres ouvrages d'ébénisterie
- + Bonne elongation et excellente résistance à l'abrasion
- + Apparence translucide
- + Résistance élevée au phénomène de remontée d'amine et aux contaminants (yeux de poisson)
- + Excellent débullage même pour des films très épais
- + Propriétés mécaniques et chimiques supérieures
- + Imperméabilité / peu sensible à la moisissure
- + Haute densité du produit empêchant la pénétration de la saleté et facilitant l'entretien

Propriétés d'application

Ratio de mélange	2A:1B	
Format	Kits de 1 gallon US (2,52L + 1,26L) Kits de 3 gallons US (3 x 3,78L)	
Couleur	Clair	
Taux de couverture en solides / GAL US	<u>pouce</u>	<u>pi²</u>
	1/64	106
	1/32	51
	1/16	26
	1/8	13
Conservation	Un an dans le contenant d'origine scellé et des conditions d'entreposage normales	
Temp. d'application	Min 16°C, Max 30°C	
Séchage		
Temps de travail	60 min	22°C et 30% Hum. Rel.
Sec au toucher	9 heures	22°C et 30% Hum. Rel.
Recouvrement	9-24 heures	22°C et 30% Hum. Rel.
Sec en profondeur	13 heures	22°C et 30% Hum. Rel.
Usage léger	24 heures	22°C et 30% Hum. Rel.
Usage normal	48 heures	22°C et 30% Hum. Rel.

* Couche de finition sur LABCAST UV

Données techniques

Duréte	ASTM D2240	80	Shore D
Test d'arrachement		≈3	Mpa
Élongation	ASTM D412	7	%
Contrainte de traction	ASTM D412	8000	PSI
DE 500 hr	ASTM 3424	7	
Contenu solides		100%	
Viscosité	Clair	800 +/-50	cps
Teneur en C.O.V.		9	g/l



LABPOX CRYSTAL UV

Couche de finition de haute performance 100% solides offrant une excellente résistance UV

Préparation de la surface

La surface doit être propre, sec et sans aucune trace de graisse, d'huile, de peinture, d'agent de mûrissement ou quelconque contaminant qui pourrait nuire à l'adhésion du produit.

Les tests adéquats doivent être faits afin de s'assurer que le niveau d'acidité se trouve à l'intérieur d'une fourchette acceptable et que l'humidité ne dépasse pas un certain niveau. Prendre une lecture du pH afin de s'assurer que l'acidité soit neutre (une lecture entre 5 et 9 est acceptable). Utilisez un test de chlorure de calcium pour mesurer la teneur en humidité. Cette dernière ne doit pas dépasser 3,5 lbs / 1 000 pi² par 24 heures.

La surface doit être entièrement dépourvue de contaminants et les pores de la surface doivent être dégagés afin de laisser pénétrer le produit.

Dans l'éventualité où ce produit serait appliqué sur un système d'époxy installé depuis plus de 24 heures, la surface doit d'abord être complètement poncée et nettoyée convenablement à l'aide d'un aspirateur avant d'appliquer une couche du produit. Cette préparation est nécessaire afin d'assurer une adhérence adéquate. Faire les tests d'adhésion appropriés s'il existe un doute à propos de la préparation de la surface.

Mélange

Mélanger deux parties de A pour chaque partie de B à basse vitesse dans un contenant propre. Il est important que le contenant soit dépourvu de toute particule externe. Mélanger minutieusement pendant un minimum de trois minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange complètement homogène. Utiliser un mélangeur de type perceuse à basse vitesse (300-450 t/min) de manière à minimiser l'emprisonnement de l'air dans le produit. Il est recommandé d'activer le mélangeur en mode inverse après une minute afin que le liquide se mélange du bas du contenant vers le haut. Assurez-vous de bien racler les côtés jusqu'au fond du contenant de mixage. Seulement mélanger la quantité de produit nécessaire dépendamment de la durée de vie en pot et le temps de travail recherchés.

Applications de coulage

Pour les applications de coulage (casting), le LABPOX CRYSTAL UV est recommandé comme couche de finition. En effet, le LABPOX CRYSTAL UV peut servir de couche de finition sur les produits LABCAST UV. Sa transparence et sa viscosité permettent des coulées qui peuvent atteindre jusqu'à 1/4 po et procure une surface lisse et limpide sans bulles, idéales pour les applications d'art et de loisirs.

Tout comme pour les applications, il faut s'assurer que la surface soit propre et qu'aucun contaminant ne soit présent avant d'appliquer. Lors du mélange des parties A et B, éviter de mélanger à haute vitesse afin de minimiser l'emprisonnement de l'air. Lors de l'installation, éviter une manipulation excessive du produit afin aussi de limiter l'emprisonnement de l'air dans le film. L'emprisonnement de l'air peut affecter l'aspect de la surface lors du séchage. Se référer aux fiches techniques des produits LABCAST UV pour obtenir davantage de détails incluant la fenêtre de recouvrement.

Temps entre couches

Ne pas appliquer une seconde couche sans poncer la première couche si cette dernière a été installée il y a plus de 24 heures. Au-delà de cette période, la surface doit être poncée jusqu'à l'obtention d'un aspect mat uniforme. La poussière doit être totalement enlevée à l'aide d'un aspirateur. Il ne devrait plus y avoir de portions de surface avec un aspect lustré avant l'application de la deuxième couche.

Nettoyage

L'excédent de liquide des parties A et B doit être mélangé afin d'en permettre le durcissement. Le matériau durci peut être éliminé sans restriction. Tout liquide non durci doit être conservé dans un contenant adéquat et hermétique puis procéder à son élimination conformément aux réglementations provinciales et fédérales en vigueur.



LABPOX CRYSTAL UV

Couche de finition de haute performance 100% solides offrant une excellente résistance UV

Restrictions

L'installation doit se faire sur une surface sèche. Le produit ne peut être appliqué sur des surfaces un taux d'humidité élevé (voir la section « Préparation de la surface »). Bien que ce produit puisse être appliqué à différents taux de couverture, il est important de tenir compte que le temps de séchage peut varier dépendamment de la quantité du dépôt. Toutes choses étant égales, le temps de séchage diminue plus le film est épais. Le taux d'humidité du substrat doit être en deçà de 4% avant l'application du produit. Le temps de séchage du produit sera plus rapide dans un environnement chaud. Inversement, le temps de séchage sera plus lent dans un environnement froid et l'aspect de la surface pourrait être affecté. Ne pas procéder au nettoyage/lavage du revêtement installé avant une semaine de séchage. Il est important d'entreposer le produit à température pièce, ceci permettra d'en faciliter l'application et permettre des temps de séchage plus courts. Ne pas utiliser à l'extérieur.

Au fil des ans, Labsurface s'est bâti une excellente réputation avec la qualité de ses produits. Cependant, Labsurface ne peut garantir les résultats finaux puisqu'aucun contrôle sur la préparation des substrats, les conditions d'opération et les procédures d'application ne peut être exercé par Labsurface. Les clients de Labsurface ont la responsabilité de tester les produits avant de débiter la production. Afin de répondre à nos exigences strictes, nous testons en permanence nos revêtements et, à l'occasion, des formulations peuvent être modifiées pour améliorer les propriétés des revêtements. Il se peut que les informations et données figurant dans ce document de référence ne soient pas à jour et ce, malgré la date de référence. Contactez Labsurface afin d'obtenir de plus amples informations concernant les restrictions du produit.

Couleurs disponibles

Clair

Consulter la fiche signalétique la plus récente avant d'utiliser ce produit

Labsurface

101-1079 des Fores, Terrebonne, QC, Canada, J6Y 0J9

Téléphone : 450-66-9000 / Fax : 450-621-3135

Labsurface.com