

LABPOX 35

Époxy 100% solides de haute performance pour applications industrielles

Fiche technique



Description

Le LABPOX 35 est un époxy spécialisé à 100% de solides, à deux composants (2A:1B), sans COV et pouvant s'appliquer en couche d'apprêt, conçu pour les revêtements de sol en béton, spécifiquement adapté aux applications industrielles et aux dalles de béton poreuses. Ce produit possède des propriétés mécaniques supérieures, le rendant idéal pour une utilisation industrielle tout en étant également adapté aux applications commerciales et résidentielles. Le LABPOX 35 offre une longue durée de vie en pot et un temps de travail étendu. Bien qu'il ait été principalement conçu comme un époxy de finition, il peut également être appliqué directement sur le béton car il peut s'appliquer en couche d'apprêt. Pour les applications à trafic intense, nous recommandons d'utiliser l'EPOXY PRIMER de Labsurface avant l'installation. La formulation du LABPOX 35 est basée sur une technologie de polyamine cycloaliphatique haute performance, présentant des propriétés exceptionnelles et offrant une finition supérieure..

Domaines d'application

Le LABPOX 35 est un candidat idéal pour les applications les plus exigeantes :

- + Secteurs industriels, commerciaux et résidentiels
- + Dalles poreuses
- + Entreprises manufacturières
- + Entrepôts
- + Centre commerciaux
- + Édifices à bureaux
- + Magasins de détail
- + Garages
- + Transformation des aliments, embouteillage
- + Édifices publics tels que les hôpitaux et les écoles
- + Compagnies pharmaceutiques

Avantages

- + Idéal pour les applications industrielles et les planchers poreux
- + Réduit le phénomène de pin holes
- + Meilleure résistance de l'industrie aux contaminants (yeux de poisson)
- + Possible de sabler le produit après 10 heures (non gommant)
- + Respectueux de l'environnement (100% solides, sans COV ni solvant)
- + Faible odeur
- + Potentiel pour éligibilité LEED
- + Facilité d'application avec une longue vie en pot et un long temps de travail (45 minutes)
- + Propriétés mécaniques et chimiques supérieures adaptées pour les applications industrielles les plus difficiles
- + Bonne élongation et excellente résistance à l'abrasion

- + 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
- + Disponible dans un choix de couleurs illimité

Propriétés d'application

Ratio de mélange	2A:1B	
Format	Kit de 3 gallons US (3 x 3.78 L) Kit de 15 gallons US (3 x 18.9 L)	
Couleur	Coloré	
Taux de couverture en solides / GAL US	mils	pi ²
	8	200
	10	160
	12	133
	16	100
	20	80
Conservation	Un an dans le contenant d'origine scellé et des conditions d'entreposage normales	
Vie en pot	30 min	
Température d'application	Min 16°C / 61°F, Max 30°C / 86°F	
Séchage	22°C / 72°F et 50% Hum. Rel.	
Temps de travail	45 min	
Sec au toucher	5 h	
Recouvrement	5 - 24 h	
Sec en profondeur	10 h	
Trafic piétonnier	24 h	
Trafic léger	48 h	
Cure complète	1 semaine	

Données techniques

Dureté ASTM D2240	84	Shore D à maturité
Résistance à l'abrasion ASTM D4060 (Abrasateur Taber, Roue CS 17/1000 g (2,2 livres) / 1000 cycles)	50 mg de perte	
Coefficient de friction (surface sèche) (Revêtement lisse) ASTM D1894	1.2	
Test d'arrachement ASTM D4541	>3 Mpa	
Résistance à la compression ASTM D695	12725 psi (88 MPa)	
Contenu solides	100%	
Viscosité (A&B)	1100-1200 cps	
Teneur en C.O.V.	0 g/l	
Ponçabilité (poussière)	10 h	

Préparation de la surface

Le béton 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. Si l'application se fait sur une nouvelle dalle de béton, cette dernière doit avoir été installée au moins 28 jours avant d'appliquer le revêtement de plancher. Si la dalle de béton a été installée dans les 28 jours, le système d'atténuation de l'humidité LABPOX MVB FAST devrait être envisagé (consultez la fiche technique LABPOX MVB FAST pour plus de détails).

Les tests adéquats doivent être faits afin de s'assurer que le niveau d'acidité du sol se trouve à l'intérieur d'une fourchette acceptable et que l'humidité du sol ne dépasse pas un certain niveau. Prendre une lecture du pH afin de s'assurer que l'acidité du béton soit neutre (une lecture entre 5 et 9 est acceptable). Utilisez un Tramex® CME / CMEExpert pour mesurer la teneur en humidité de la dalle de béton. Cette dernière doit être en deçà de 4% avant l'application du produit. Il est nécessaire d'effectuer plusieurs mesures à différents endroits de la dalle. Si la lecture est supérieure à 4%, des étapes seront requises afin de neutraliser l'humidité du sol. Il faut tout d'abord s'assurer de bien faire sécher le sol avant l'application. Si l'humidité persiste et qu'elle est résiduelle, il est possible d'utiliser un système pare-vapeur LABPOX MVB FAST avant d'installer le produit.

La surface de béton doit être préparée par grenailage ou par d'autres moyens mécaniques conformes à la norme CSP-2 ou plus, dépendamment de l'application. La surface doit être entièrement dépourvue de contaminants et les pores du sol doivent être dégagés afin de laisser pénétrer le produit.

Dans l'éventualité où le produit serait appliqué sur un système d'époxy LABPOX installé depuis plus de 24 heures, la surface

doit d'abord être complètement poncée. Le ponçage de la surface ouvre les pores du revêtement et procure un relief permettant d'obtenir un lien mécanique pour une meilleure adhérence. Aspirez la poussière et essuyez correctement la surface avec de l'alcool ou du solvant avant d'appliquer le LABPOX 35. L'alcool ou le solvant doit être entièrement évaporé avant d'appliquer le produit. Cette préparation est nécessaire afin d'assurer une adhésion adéquate. Faire les tests d'adhésion appropriés s'il existe un doute à propos de la préparation de la surface.

Lorsqu'un système d'agrégats est installé et une fois son séchage complété, la couche de base contenant les agrégats doit être raclée ou balayée pour enlever l'excédent. La surface doit ensuite être nettoyée adéquatement à l'aide d'un aspirateur pour enlever tout résidus restants, avant d'appliquer la couche de finition. Contactez-nous pour obtenir de plus amples informations sur les systèmes avec agrégats.

Mélange

Avant de procéder au mélange final, il est recommandé de bien mélanger la partie A du produit à basse vitesse en utilisant une lame à mélanger Jiffy® ou Exomixer®. Les pigments peuvent s'être séparés du restant de la formulation durant l'entreposage. Le mélange doit être complété jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme. Le LABPOX 35 est uniquement disponible en version pré-teintée.

Ensuite, en utilisant une lame à mélanger Jiffy® ou Exomixer®, 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 90 secondes 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. Une fois correctement mélangé, le produit doit être immédiatement versé sur le sol. Laisser le produit mélangé trop longtemps dans un seau de mélange créera une réaction exothermique et le produit ne sera plus utilisable.

Application

Appliquer seulement si la température de l'air et de la dalle se trouve entre 16°C / 61°F et 30°C / 86°F et que le taux d'humidité ne dépasse pas 85%. Si un plancher chauffant est installé s'assurer que le système est éteint 2 à 4 heures (selon le type de plancher radiant) avant et lors de l'application ainsi que pour la du-

rée complète du mûrissement. Le produit a été spécifiquement conçu pour adhérer sur des surfaces de béton.

Le LABPOX 35 peut être utilisé comme couche d'apprêt. Étalez la première couche de produit à l'aide d'un racloir en couche mince et repasser au rouleau afin de permettre un scellement uniforme de la surface. S'il y a apparition de pin holes pendant l'installation, prévoir suffisamment de temps pour revenir et crever les pin holes soit en roulant de façon multidirectionnelle ou à l'aide d'un racloir. Le LABPOX 35 a été formulé pour réduire l'apparition de pin holes, cependant si la dalle est très poreuse et qu'il y a une présence importante de pin holes après l'application de la première couche, sabler et boucher les pin holes à l'aide de gel époxy. Pour la deuxième couche, étalez à l'aide d'un racloir et utilisez un rouleau afin d'uniformiser la surface et obtenir l'épaisseur désirée. Pour cette étape, il est recommandé d'appliquer le produit de façon multidirectionnelle (nord-sud, est-ouest) afin de s'assurer que le taux de couverture recherché soit atteint.

Pour les systèmes standards, nous recommandons l'application d'une couche de base et une couche de finition pour une épaisseur totale d'environ 20 mils.

Pour les applications à trafic lourd nous recommandons l'utilisation de l'EPOXY PRIMER de Labsurface comme couche d'apprêt avant d'utiliser le LABPOX 35. L'EPOXY PRIMER va sceller la dalle de béton et il possède une flexibilité accrue. Une épaisseur de 4-6 mils est recommandée pour l'EPOXY PRIMER. L'EPOXY PRIMER de Labsurface mûrit en 4 heures sous des conditions d'utilisation normales tout en permettant un temps de travail de 45 minutes (se référer à la fiche technique de EPOXY PRIMER pour plus de détails).

Pour une meilleure résistance aux taches et aux produits chimiques, nous recommandons fortement l'utilisation d'un produit AQUALAB PUR, LABFAST ou LABSHIELD ECO sur le LABPOX 35 UV ou sur tout produit époxy autre qu'un époxy Novolac. En plus de la résistance chimique supérieure (incluant la résistance aux taches), la version mate de l'AQUALAB PUR possède une caractéristique unique qui est de rendre les rayures moins apparentes. Les produits AQUALAB PUR, LABFAST ou LABSHIELD ECO procurent également une protection UV supplémentaire qui ralentira significativement le jaunissement de l'époxy.

Nous recommandons l'utilisation de Flocons de vinyle LABTEC lorsqu'un système avec flocons est envisagé. Tous les tests appropriés doivent être complétés avant d'appliquer les produits.

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 totale-

ment 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.

Restrictions

L'installation doit se faire sur une surface sèche. Le taux d'humidité du substrat doit être mesuré à l'aide d'un Tramex® CME / CMExpert et être en deçà de 4% avant l'application du produit. Le produit ne peut être appliqué sur des surfaces de béton ayant un taux d'humidité élevé à condition d'utiliser la barrière pare-vapeur LABPOX MVB FAST (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 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. Laisser le produit mélangé trop longtemps dans un seau de mélange créera une réaction exothermique et le produit ne sera plus utilisable. Ne pas procéder au nettoyage/lavage du revêtement installé sur le plancher avant une semaine de séchage. Il est important d'entreposer le produit à température pièce afin d'obtenir des résultats constants. Ne pas utiliser à l'extérieur. Bien que Labsurface fasse des efforts raisonnables pour contrôler la qualité du produit fini et de ses composants, les résultats ASTM peuvent varier selon la qualité des intrants livrés à Labsurface.

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.

Ce produit n'est pas à l'abri des transferts de plastifiants contenus dans le caoutchouc, notamment les pneus de voiture. Bien que le phénomène de transfert de plastifiants soit très rare, dans des circonstances particulières combinant à la fois une température élevée des pneus avec i) des niveaux élevés de plastifiants, et/ou (ii) certains types de plastifiants et/ou (iii) certains types de pneus, il est possible que les plastifiants se transfèrent du caoutchouc des pneus à l'intérieur du revêtement. Ce phénomène est irréver-

sible et peut provoquer une coloration du revêtement. Les pneus doivent donc refroidir avant le stationnement du véhicule dans la zone couverte par le revêtement.

Le nettoyage sous pression à l'eau froide et le nettoyage sous pression à l'eau chaude (power washing qui implique le chauffage de l'eau) doivent être utilisés avec prudence. Une pression extrême pourrait endommager le revêtement. L'utilisation d'eau chaude pourrait également causer des dommages irréversibles. Lorsque l'eau chaude est utilisée pour nettoyer des revêtements polymères, la température de l'eau ne doit pas dépasser 49°C / 120°F, et la température devrait idéalement être comprise entre 32°C et 43°C / 90°F et 110°F.

L'exposition à certains produits chimiques peut provoquer des réactions similaires à celles observées lors d'allergies. Les substances chimiques pouvant entraîner une sensibilité comprennent des substances synthétiques et naturelles présentes dans la Partie A ou la Partie B des produits de revêtement de sol ou de coulée. Une fois réticulées et complètement durcies, ces substances deviennent inertes et ne devraient donc pas provoquer de réactions allergiques. Les matières premières utilisées par Labsurface ne diffèrent pas significativement des produits comparables fabriqués par nos concurrents.

Veillez consulter la fiche de données de sécurité la plus récente avant d'utiliser ce produit.

Couleurs disponibles



+ Possibilité d'un choix illimité de couleurs

Non compatible avec les pigments universels de couleurs LABTEC

Labsurface

2250, Louis-Blériot, Mascouche (QC) CANADA J7K 3C1
 Téléphone : 450 966-9000 / Fax : 450 621-3135
 Labsurface.com