

SOLHYDROAT EPOXY CLEAR

Système de polymère Époxy libre de solvant avec une grande résistance à l'abrasion et une bonne résistance chimique

SOLHYDROAT EPOXY CLEAR est un système de polymères époxyde 100 % solide qui offrent d'excellentes propriétés physiques avec une grande variété d'applications. Que ce soit comme couche de finition ou comme liant pour les multiples systèmes Solhydroat et Solhydtop, il fournit une excellente résistance à l'abrasion et une bonne résistance chimique. Sans présence de solvant dans sa formule, il rencontre les exigences C.O.V. les plus strictes avec très peu d'odeur pendant son application.

UTILISATION

Un système de résine époxydique multifonctionnel spécialement conçu qui peut être utilisé comme couche d'apprêt, couche de finition lisse, couche de finition texturée, systèmes auto-nivelant et systèmes de mortier truellés

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Planchers commerciaux décoratifs
- Édifices institutionnels
- Planchers d'usine pharmaceutique
- Planchers d'entrepôts et d'usines de l'industrie alimentaire
- Planchers d'usine de produits chimiques
- Planchers d'usine chimique

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Ne contient aucun solvant
- Aucune odeur nocive pendant l'application
- Ne contaminera pas la nourriture due à l'absence de C.O.V.
- Mûrissement rapide
- Excellente résistance à l'usure et à l'abrasion
- Excellente durabilité pouvant offrir de 3 à 5 fois l'espérance de vie des revêtements conventionnels.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces de béton doivent être propres et libres de toute trace d'enduit existant. Le nouveau béton doit avoir mûri pendant un minimum de 28 jours. Les surfaces sèches permettent une application plus facile, toutefois **SOLHYDROAT EPOXY CLEAR** adhèrera aux surfaces de béton propres et humides. Enlever tout débris du lieu de travail. Enlever toutes les traces d'huiles, graisses, saletés et solutions de cire de la surface. Utiliser tous les moyens nécessaires pour enlever la laitance, les membranes de mûrissement ou toute substance qui pourrait empêcher une bonne adhérence. Il faut apporter une attention particulière aux huiles et autres matériaux étrangers qui pourraient pénétrer le béton. Des essais d'arrachement doivent toujours être effectués pour vérifier si la préparation est adéquate. Réparer toutes les fissures avec la résine appropriée. Réparer toutes les fissures avec la résine Solhydeweld appropriée.

COUCHE D'APPRÊT

SOLHYDROAT EPOXY CLEAR ne nécessite aucune autre couche d'apprêt; il peut lui-même servir comme couche d'apprêt.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 25°C (77°F)

ESSAIS PHYSIQUES	
Résistance en traction ASTM D638	30 MPa (4300 psi)
Résistance en compression ASTM C579	100 MPa (14 500 psi)
Résistance en flexion ASTM D790	56,2 MPa (8000 psi)
Dureté Shore D ASTM D2240	82
Module d'élasticité ASTM D790	(5,0 x 10 ⁵ psi)
Absorption d'eau ASTM D570	0,1 %
Choc thermique Cycle de -5°C à 70°C (23°F à 158°F)	Dépasse 30 cycles (Test suspendu)
Résistance à l'abrasion 1000 revs. ASTM D1044	0,070 gm de perdu Taber 1 kg/roues CS17
Résistance à l'arrachement ACI 503R	2,3 MPa (333 psi) 100 % béton fracturé

	COMPOSANTE A RÉSINE	COMPOSANTE B DURCISSEUR	MÉLANGÉ A+B
Densité	1,15	1,05	1,12
Viscosité	600 cps	500 cps	500±50 cps
Couleur	Clair/coloré	Ambre clair	Clair/coloré
% de solides	-	-	100 %
DURCISSEMENT			
	10°C (50°F)	25°C (77°F)	
Vie en pot 200g	-	18 minutes	
Prise initiale pour trafic léger	20 heures	8 heures	
Mûrissement final pour trafic lourd	48 heures	24 heures	
Temps min. pour deuxième couche	16 heures	6 heures	
Temps max. pour deuxième couche	96 heures	48 heures	

SOLHYDROAT EPOXY CLEAR

Système de polymère Époxy libre de solvant avec une grande résistance à l'abrasion et une bonne résistance chimique

MÉLANGE DU PRODUIT

SOLHYDROAT EPOXY CLEAR est fourni dans un système à deux composants dans des unités de 11.4 litres (3 gallons U.S.). Mesurer les composants en respectant le ratio de 2:1. Assurer que les composants "A" et "B" sont bien mélangés à une consistance uniforme dans leurs récipients respectifs. Ensuite ajouter tout le contenu du composant "B" dans le contenant "A" et mélanger jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme. Le malaxage doit être effectué à basse vitesse (max. 300 rpm).

APPLICATION DU PRODUIT

COUCHE D'APPRÊT

Appliquer la couche d'apprêt sur le substrat en utilisant un racloir (squeegee) ou une pinceau pour les côtés et les endroits difficiles à rejoindre. Une fois que le produit est placé de façon uniforme, utiliser le rouleau à poil court pour étendre le produit (backroll).

COUCHE DE FINITION LISSE

Une fois que la couche d'apprêt devient sec au toucher, appliquer une couche de finition en utilisant un racloir (squeegee) ou pinceau pour les côtés et les endroits difficiles à rejoindre. Une fois que le produit est placé de façon uniforme, utiliser le rouleau à poil court pour étendre le produit (backroll).

FINITION TEXTURÉE

Une fois que la couche d'apprêt devient sec au toucher, appliquer une couche de **SOLHYDROAT FSC-OP** en utilisant un racloir (squeegee) ou pinceau pour les côtés et les endroits difficiles à rejoindre. Une fois que le produit est placé de façon uniforme, utiliser le rouleau spécialement conçu pour les finitions texturées pour étendre le produit (backroll).

SYSTÈME AUTO-NIVELANT SATURÉ DE SABLE

Une fois que la couche d'apprêt devient sec au toucher, appliquer une couche de base en utilisant un racloir (squeegee) ou pinceau pour les côtés et les endroits difficiles à rejoindre. Une fois que le produit est placé de façon uniforme, utiliser le rouleau à poil court pour étendre le produit (backroll). Pendant que le produit est encore humide (avant la prise initiale), épandre à saturation à la volée l'agrégat choisi. L'épandage à la volée du matériel choisi doit être fait de façon uniforme et égale en évitant la formation de boules ou de bosses de matériel.

Une fois que la couche de base a suffisamment durci et a développé la résistance nécessaire pour supporter le trafic piétonnier sans que la surface soit affectée, appliquer la couche de finition en utilisant le racloir (squeegee) ou pinceau pour les endroits difficiles à rejoindre. Une fois que le produit est placé de façon uniforme, utiliser le rouleau à poil court pour étendre le produit (backroll).

APPLICATION DU PRODUIT (SUITE)

SYSTÈME DE MORTIER TRUÉLLÉ

Une fois que la couche d'apprêt est devenue sec au toucher, ajouter la composante **STRUCTUROCR HCR-F** partie C (petit agrégat) au mélange préparé des composantes A et B et malaxer le tout jusqu'à une consistance uniforme. Appliquer le mélange sur la surface à l'aide d'une truelle d'acier en nettoyant celle-ci continuellement avec de l'acétone pendant l'application pour éviter des accumulations de matériel sur l'outil et faciliter la finition. Une fois que le matériel appliqué à la truelle a effectué sa prise et qu'il a développé suffisamment de résistance pour supporter le trafic piétonnier sans que la surface soit affectée, appliquer la couche de finition en utilisant un racloir (squeegee), un pinceau ou un rouleau à poil court tel qu'indiqué dans la section Couche de Finition Lisse.

ESTIMATION ET RENDEMENT

SOLHYDROAT EPOXY CLEAR est emballé dans des unités de 11.4l (3 gal). Nous recommandons un taux d'étalement de :

Couche d'apprêt 5 m²/l. (200 pi²/gal) (taux approx.)

Couche de finition lisse

- Couche d'apprêt: 5 m²/l. (200 pi²/gal)
- Couche de finition: 3,25 m²/l. (133 pi²/gal)

Finition texturée

- Couche d'apprêt: 5 m²/l. (200 pi²/gal)
- Couche de finition: 3,25 m²/l. (133 pi²/gal) de **SOLHYDROAT FSC-OP**

Système auto-nivelant saturé de sable

- Couche d'apprêt: 5 m²/l. (200 pi²/gal)
- Couche de base: 1 m²/l. (40 pi²/gal)
- Saturation de sable de silice ou matériel sélectionné.
- Couche de finition: 4 m²/l. (160 pi²/gal)

Système de mortier truillé

- Couche d'apprêt: 5 m²/l. (200 pi²/gal)
- Mortier truillé: Ajouter la composante **STRUCTUROCR HCR-F** partie C (petit agrégat) au mélange préparé des composantes A et B et malaxer le tout jusqu'à une consistance uniforme. Appliquer le mélange sur la surface à une épaisseur de 3-6 mm (1/8" à 1/4").
- Couche de finition: 4 m²/l. (160 pi²/gal)

SOLHYDROAT EPOXY CLEAR

Système de polymère Époxy libre de solvant avec une grande résistance à l'abrasion et une bonne résistance chimique

■ MÛRISSEMENT

SOLHYDROAT EPOXY CLEAR est un produit auto-mûrissant.

■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- **SOLHYDROAT EPOXY CLEAR** performe mieux lorsqu'il est posé sur des surfaces propres et sèches, toutefois il adhère bien sur des surfaces humides où l'eau n'est pas présente.
- **SOLHYDROAT EPOXY CLEAR** est capable de mûrir à des températures aussi basses que 0°C, toutefois les propriétés physiques lors de l'application sont meilleures à des températures au dessus de 10°C et elles sont idéales à 20°C.

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDROAT EPOXY CLEAR unité de 11.4 l. (3 gal)

■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Perceuse munie d'un malaxeur à peinture
- Pinceau
- Rouleau à poil court
- Radoir (squeegee)
- Souliers à crampons

■ NETTOYAGE

Utiliser l'acétone pour nettoyer tous les outils et les équipements.

■ ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec et tempéré.

■ SÉCURITÉ

Voir la fiche signalétique.

SOLHYDROC INC. GARANTIT la qualité de ses produits. Ceux-ci sont conformes à la description donnée dans les fiches techniques, sur les étiquettes et sont appropriés à l'usage auquel ils sont destinés. Solhydroc Inc. n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de Solhydroc couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

Produit pour usage professionnel

www.solhydroc.com