

Strongcoat EPW

Revêtement époxy polysulfure flexible et résistant aux produits chimiques



DESCRIPTION

Strongcoat EPW est un revêtement en résine époxy polysulfure sans solvant, flexible et à haut pouvoir garnissant. Strongcoat EPW est disponible en deux qualités ; Strongcoat EPW-P pour une utilisation en contact avec des réservoirs d'eau potable et Strongcoat EPW-S pour une utilisation dans les réservoirs de traitement des eaux usées, les usines chimiques, etc.

Strongcoat EPW possède des propriétés chimiques et mécaniques exceptionnelles pour protéger le béton et l'acier des environnements agressifs ou d'une large gamme de produits chimiques, y compris la résistance à l'eau de mer.

APPLICATIONS

Strongcoat EPW est conçu pour une variété d'applications telles que:

- » Revêtement protecteur et imperméable très résistant pour le béton et l'acier.
- » Strongcoat EPW-P convient à une utilisation avec des structures et des réservoirs de rétention d'eau potable.
- » Strongcoat EPW-S convient pour une utilisation dans les réservoirs contenant des boues d'épuration, es produits chimiques, des huiles et du carburant.
- » Revêtement robuste pour murs et sols dans les usines de transformation des aliments, les silos à grains, les laiteries, les brasseries et les parkings.

Avantages

- » Non toxique et adapté à une utilisation en contact avec de l'eau potable (pour le grade Strongcoat EPW-P).
- » Produit une surface transparente, brillante, semblable à du verre, facile à nettoyer et qui n'induit pas de croissance bactérienne et fongique.
- » Excellente résistance à une variété de produits chimiques, d'huiles et de carburants.
- » Excellente résistance à l'abrasion et aux chocs.
- » Résistant aux UV et aux intempéries.
- » Flexible; capable de combler des fissures jusqu'à 1 mm.

NORMES

- » Strongcoat EPW est conforme aux exigences des principes 2.2 et 5.1 des systèmes de protection de surface pour revêtements (C) EN1504-2.
- » Strongcoat EPW-P est conforme aux exigences de la norme BS 6920:2000.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES:

Couleur:	Strongcoat EPW-P: Gris clair Strongcocat EPW-S: Noire
Solides volumiques:	100%
Densité mixte:	1.5 ± 0.05 g/cm ³ @ 25°C
Durée de vie en pot:	60 min @ 25°C 45 min @ 35°C 30 min @ 45°C
Résistance à la traction: ASTM D412	7.5 MPa
Temps entre les couches	24 hr @ 25°C 16 hr @ 35°C 10 hr @ 45°C
Guérison complète:	7 days @ 25°C 4 days @ 35°C 2 days @ 45°C
Élongation: ASTM D412	> 20% @ 7 jours
Dureté Shore A: ASTM D2240	> 80
Shore D hardness: ASTM D2240	> 60
Force d'adhérence au béton: ASTM D4541	2 MPa (rupture du béton)
La température de service:	-10 to 70°C
Résistance aux UV:	Bien
Abrasion: ASTM D4060, Meule CS-17 500 g	
	100 10 mg 500 20 mg 1000 40 mg
Absorption de l'eau: ASTM D570	< 0.3%
VOC:	< 30 g/ltr



Strongcoat EPW

MÉTHODE D'UTILISATION

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Surfaces en béton:

Le substrat doit être sain, propre et exempt de contamination. La laitance de surface doit être éliminée par grenaillage ou par jet d'eau. Tous les trous de soufflage exposés doivent être remplis de pâte époxy à l'aide de Quickmast 341.

Surfaces en acier:

Toutes les surfaces doivent être sablées pour obtenir une finition brillante répondant aux exigences de la norme suédoise SA 2 1/2.

MÉLANGE

Pour garantir un mélange correct, un mélangeur ou une perceuse mécanique équipé d'une palette appropriée doit être utilisé. Remuer le contenu de chaque composant séparément pour disperser tout dépôt.

Ajouter tout le contenu du durcisseur à la base et mélanger pendant 3 minutes jusqu'à obtention d'une couleur et d'une consistance uniformes.

APPLICATION

Strongcoat EPW peut être appliqué au pinceau ; rouleau ou machine de pulvérisation sans air. La première couche doit être appliquée pour obtenir une couche uniforme et continue. La deuxième couche doit être appliquée dans le temps imparti pour obtenir une adhérence maximale entre les deux couches.

Remarques:

- » Strongcoat EPW ne doit pas être appliqué sur des revêtements existants. Cependant, il peut être appliqué sur lui-même, en maintenant le temps de revêtement mentionné.
- » L'application ne doit pas être entreprise si la température est inférieure à 5°C, ni lorsque l'humidité relative dépasse 90 %.
- » L'application ne doit pas être effectuée en présence d'eau stagnante ou courante.
- » Strongcoat EPW n'est pas stable en couleur lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil ni lorsqu'il est en contact avec certains produits chimiques. Toutefois ce changement de couleur n'affecte pas les performances du revêtement.
- » Des précautions sont recommandées si l'application a lieu à des températures élevées (supérieures à 30°C).

Caractéristiques de performance	Exigence EN 1504-2	La valeur de mesure
Absorption capillaire: EN 1062-3	< 0.1 kg/m ² .h ^{0.5}	Passer
Force d'adhésion: EN 1542	≥ 1.5 MPa	≥ 2.0 MPa (système flexible avec trafic)
Résistance à l'abrasion: EN ISO 5470-1	< 3000 mg H22, 1 kg, 1000 cycle	Passer < 1000 mg
Résistance aux chocs: EN ISO 6272-1	Classe I: ≥ 4 Nm Classe II: ≥ 10 Nm Classe III: ≥ 20 Nm	Classe I
Pontage des fissures: EN 1062-7	A1: > 0.10 mm A2: > 0.25 mm A3: > 0.50 mm A4: > 1.25 mm A5: > 2.50 mm	Classe A3
Altération artificielle: EN 1062-11:2002	Après 2000 heures Pas de cloques, de fissures ou d'écaillage	Passer

DÉVERSEMENT OCCASIONNEL.

Résistance chimique après durcissement complet, ASTM D1308 (test ponctuel à 1 heure)

Chimique	Strongcoat EPW-P	Strongcoat EPW-S
Acide hydrochlorique 36%	RS	RS
Acide nitrique 25%	RS	R
Acide sulfurique 50%	RS	RS
Acide citrique 10%	R	RS
Hydroxyde de sodium 50%	R	R
Diesel	R	R
Huile moteur	R	R
Eau de Javel	R	R
Acide acétique 5%	R	SS
Acide lactique 10%	R	RS
Acide sulfurique 25%	RS	RS

R: Résistante

RS: Résistant avec une légère décoloration

SS: Léger ramollissement

Strongcoat EPW

NETTOYAGE

Tous les outils doivent être nettoyés immédiatement après l'application à l'aide du solvant DCP. Les matériaux durcis doivent être nettoyés mécaniquement.

EMBALLAGE

Strongcoat EPW est disponible en paquets de 6 kg (4 litres) et en paquets de 18 kg (12 litres).

COUVERTURE

0.75 kg/m² par 500 microns DFT pour 2 couches. Des épaisseurs plus élevées peuvent être obtenues soit avec des applications multiples, soit en utilisant des machines de pulvérisation sans air.

STOCKAGE

Conserver dans un endroit sec, à l'abri de la lumière directe du soleil, à des températures comprises entre 5°C et 35°C.

DURÉE DE CONSERVATION

Strongcoat EPW a une durée de conservation de 12 mois s'il est stocké dans des conditions sèches à température ambiante dans ses emballages d'origine non ouverts.

Si ces conditions sont dépassées, contacter le service technique DCP pour avis.

PRÉCAUTIONS

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Strongcoat EPW ne doit pas entrer en contact avec la peau ou les yeux. Des lunettes et des gants doivent être utilisés. En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 10 minutes et consulter un médecin si nécessaire.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la Fiche de Données de Sécurité.

Feu

Strongcoat EPW est ininflammable.

Résistance chimique, ASTM D1308 après 7 jours d'immersion dans les produits chimiques ci-dessous

Chimique	Strongcoat EPW-P	Strongcoat EPW-S
Acide hydrochlorique 36%	SS	SS
Acide sulfurique 50%	SS	SS
Acide citrique 10%	R	RS + SS
Acide phosphorique 15%	R	R
Hydroxyde de sodium 50%	R	R
Diesel	R	R
Huile moteur	R	R
De l'essence	R	R
Kérosène	R	R
Carburacteur	R	R
Ésprit blanc	R	R
Acide sulfurique 25%	SS	SS
Acide acétique 25%	SS	SS

R: Résistante

RS: Résistant avec une légère décoloration

SS: Léger ramollissement



Strongcoat EPW

PLUS DE PRODUITS DE CONSTRUCTION DON

Une large gamme de produits chimiques pour la construction sont fabriqués par DCP, notamment:

- » Adjuvants pour béton.
- » Traitements de surface
- » Coulis et ancrages.
- » Réparation de béton.
- » Systèmes de revêtement de sol.
- » Revêtements protecteurs.
- » Scellants.
- » Imperméabilisation.
- » Adhésifs.
- » Colles et coulis pour carrelage.
- » Produits de construction.
- » Renforcement structure.

Abidjan Marcory Zone 4A
Rue Thomos Edison Résidence Foua
Ivory Coast
info.ivory.coast@dcp-int.com
www.dcp-int.com

Note:

We endeavour to ensure that any information, advice or recommendation we may give in product literature is accurate and correct. However, because we have no control over where and how products are applied, we cannot accept any liability arising from the use of the products.

www.dcp-int.com

DCP Building Excellence



06-0020-IC-A-2025