

Repcoat

Système de revêtement protecteur anti-carbonatation élastomère acrylique à base d'eau à un composant



DESCRIPTION

Repcoat est un revêtement élastomère microporeux à haut pouvoir garnissant présentant une excellente résistance aux attaques du dioxyde de carbone, des chlorures en suspension dans l'air et des pluies acides, avec une résistance exceptionnelle aux intempéries.

Repcoat possède d'excellentes propriétés de pontage des fissures, tout en fournissant un revêtement protecteur et décoratif lisse pour le béton et autres surfaces de maçonnerie.

Pour une protection anti-carbonatation efficace, un traitement en deux couches est recommandé après l'application du primaire d'imprégnation à base de silane siloxane. Le produit est formulé pour donner un revêtement résistant, flexible et coloré qui donnera un revêtement imperméabilisant à une grande variété de substrats. Une finition texturée peut être obtenue si nécessaire.

APPLICATIONS

- » Culées de pont.
- » Surfaces extérieures en béton du réservoir de stockage et surfaces en maçonnerie.
- » Immeuble à plusieurs étages et villas.
- » Lorsqu'un revêtement externe très résistant est requis.
- » Bardage en béton.

AVANTAGES

- » Revêtement élastomère microporeux à haut pouvoir garnissant.
- » Excellente résistance au dioxyde de carbone, à l'air, aux chlorures et à l'eau.
- » Résistance exceptionnelle aux intempéries.
- » Excellentes propriétés de pontage des fissures.
- » Revêtement protecteur et décoratif.
- » Excellentes caractéristiques d'étanchéité.

NORMES

Repcoat est conforme aux exigences des principes 1.3, 2.2 et 8.2 des systèmes de protection de surface EN 1504-2.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES:

Couleur:	Blanc, gris et peut être disponible en différentes couleurs
Densité:	1.35 ± 0.05 g/cm ³
Teneur en solides:	Par poids 64 ± 2% Par volume 53 ± 2%
Temps de séchage au toucher:	30 - 60 min @ 25°C
Temps de recouvrement entre des couches consécutives de Repcoat*:	2 hr @ 35°C 4 hr @ 25°C
Température d'application:	5 to 38°C
Allongement à la rupture: ASTM D412	≥ 350% @ 7 jours
Résistance à la traction: ASTM D412	≥ 1.5 MPa @ 7 jours
Capacité de pontage des fissures: ASTM C1305:95	> 2.5 mm
Réduction de l'absorption d'eau: ASTM C642	≥ 83% against control concrete (with Repcoat Primer)
Water vapour transmission: ASTM E96	≥ 50 g/m ² .day
Carbonation depth: TM: NT version 372: 1991-02 700 heures dans des conditions sévères d'humidité et 20 % de CO ₂	Aucune pénétration dans l'échantillon enrobé Pénétration de 0.7 mm en contrôle
Coefficient de diffusion des ions chlorure: TM:NT version 492:1999-11	7.3 x 10 ⁻¹⁵ m ² /sec
Réduction de la pénétration des ions chlorure dans un environnement sévère avec une tension appliquée focalisée selon ASTM C1202	98%
Caractéristiques de combustion superficielle: ASTM E84	
Indice de propagation de la flamme (FSI):	10
Indice de développement de fumée (SDI):	10
VOC:	< 50 g/ltr

*Si plus d'une couche est nécessaire.



Repcoat

MÉTHODE D'UTILISATION

PRÉPARATION DE SURFACE

Le support doit être propre et exempt de poussière et de tout matériau meuble ou écaillé. Tous les trous et fissures profondes doivent être comblés avec un mastic approprié. Toutes traces d'huile, de graisse, de contaminants chimiques et de matières étrangères doivent être éliminées.

Toute trace de moisissure ou d'algues doit être éliminée et la zone traitée avec une solution antifongicide ou javellisante adaptée. Repcoat peut être appliqué sur du béton vert sec, à condition d'utiliser Repcoat Primer.

MÉLANGE

Remuer soigneusement Repcoat avant utilisation.

AMORÇAGE

Repcoat Primer est un apprêt monocomposant prêt à l'emploi à base de silane/siloxane et de résine acrylique offrant une protection contre la corrosion des barres d'armature, l'efflorescence, dommages causés par le gel et le dégel, pénétration de l'eau, pénétration du pétrole, la moisissure et le mildiou.

Repcoat Primer ne doit être appliqué que sur des substrats propres et sains, exempts d'huile, de graisse et de durcissement composés.

L'apprêt Repcoat doit être appliqué uniquement sur des substrats secs, propres, sains et exempts d'huile, de graisse et de produits de cure. L'apprêt Repcoat est appliqué à un taux entre 0.1 et 0.2 litre/m² dépend de la porosité du substrat. Il est important d'attendre au minimum 12 heures avant l'application de Repcoat.

Repcoat Primer améliorera non seulement l'adhérence de Repcoat sur les substrats, mais réduira également la perméabilité au CO₂ et l'absorption d'eau capillaire du système. L'application de Repcoat Primer devient plus importante lorsque le système est appliqué sur des substrats fragiles tels que des panneaux de ciment ou des réparations non structurales. mortier.

Caractéristiques de performance	Exigences EN 1504-2	La valeur de mesure
Perméabilité au CO ₂ : EN 1062-6	$S_D > 50 \text{ m}$	$> 60 \text{ m}$
Perméabilité à la vapeur d'eau: ISO 7783-1 ISO 7783-2	Classe I: $S_D < 5 \text{ m}$ (Perméable) Classe II: $5 \leq S_D \leq 50 \text{ m}$ Classe III: $S_D > 50 \text{ m}$ (Non perméable)	$S_D \leq 0.5 \text{ m}$ (Perméable à la vapeur d'eau)
Absorption d'eau capillaire: EN 1062-3	$< 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	$\leq 0.03 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Force d'adhésion: EN 1542	$\geq 1.5 \text{ MPa}$	$\geq 2.0 \text{ MPa}$ (Systèmes flexibles avec trafic)

Application

Le repcoat peut être appliqué normalement à des températures comprises entre 5°C et 38°C. Appliquer uniformément au rouleau, au pinceau ou au pistolet airless. Pour la pulvérisation sans air, une dilution de 5 à 10 % est recommandée.

Un système à une ou deux couches peut être utilisé. Deux couches doivent toujours être utilisées sur des surfaces sombres, absorbantes et fortement texturées et lorsqu'une protection complète contre la carbonatation est requise. Les surfaces poreuses, rugueuses et irrégulières réduiront les taux de couverture.

Nettoyage

Les outils et équipements peuvent être nettoyés à l'eau.

EMBALLAGE

Repcoat est disponible en fûts de 5, 18 et 120 litres. L'apprêt Repcoat est disponible en fûts de 5, 20 et 200 litres.

Repcoat

COUVERTURE

Repcoat: 0.38 litre/m² par couche pour obtenir une épaisseur de film sec de 200 microns.

Repcoat Primer : 0.1 - 0,2 litre/m², en fonction de la porosité du support.

Stockage

Le repcoat doit être stocké dans des conditions d'entrepôt sèches à des températures comprises entre 10°C et 35°C.

DURÉE DE CONSERVATION

Repcoat et Repcoat primer ont une durée de conservation de 12 mois à compter de la date de fabrication s'ils sont stockés dans des conditions appropriées et dans des fûts scellés.

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

PRÉCAUTIONS

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Comme pour toutes les peintures acryliques, des précautions doivent être prises lors de l'utilisation et du stockage pour éviter tout contact avec la peau, les yeux et la bouche. Porter des vêtements de protection appropriés, des gants et une protection des yeux/du visage.

En cas de contact accidentel avec la peau, retirer immédiatement avec beaucoup d'eau propre. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin - ne pas faire vomir.

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

Feu

La couche de repcoat est ininflammable.

L'apprêt Repcoat est inflammable.

Le solvant DCP est inflammable. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas utiliser à proximité d'une flamme nue et ne pas fumer pendant l'utilisation.



Repcoat

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.



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.