

Fiche technique

StoCryl EF

Revêtement anti-carbonatation,
Souple, mince



Caractéristique

Application

- comme couche souple sur un béton présentant un risque de fissures
- comme couche sur les revêtements existants à pontage de fissures
- comme finition au-dessus StoCryl RB

Propriétés

- empêche la pénétration d'eau et des substances nocives dissoutes dans l'eau
- régule l'humidité
- augmente la résistance électrique
- très bonne adhérence
- bonne étanchéité au gaz carbonique (valeur $S_d \text{ CO}_2 > 50 \text{ m}$)
- bonne capacité de diffusion de la vapeur d'eau (valeur $S_d \text{ vapeur d'eau} < 4 \text{ m}$)
- diluable à l'eau

Particularités / Indications

- produit conforme à la norme EN 1504-2
- ne convient pas aux surfaces horizontales exposées à l'eau
- ne convient pas aux zones de circulation automobile et piétonne

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	1,3 - 1,5 g/cm ³	
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783	0,78 m	
Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062 -3	< 0,1 kg/(m ² h _s 5)	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	4.600	valeur moyenne
Brillance	EN 1062-1	Mat	G3

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences

Du nouveau béton doit être âgé d'au moins 28 jours avant de procéder à la réparation ou à la protection.

Le support doit être sec, cohésif et exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente. Éliminer les couches moins solides et les surplus de barbotine.

Sec conformément à la définition de la directive de réfection NBN EN 1504-10 en fonction toutefois de la qualité du béton. Une surface de rupture de près de 2 cm de profondeur, fraîchement posée, ne doit pas s'éclaircir visiblement (après séchage). L'humidité ne doit pas dépasser un rapport pondéral de 4 % pour des

Fiche technique

StoCryl EF

qualités de béton jusqu'à C30/37, (béton traditionnel) et 3 % pour un béton C35/45. (béton à haute résistance de compression)
L'humidité résiduelle est mesurée avec l'appareil CM.

Revêtements existants :

- Cohésif
- Sans substances à effet séparateur
- Compatibilité : valeur caractéristique au test d'entaille en quadrillage ≤ 1 selon (ISO 2409 Grit test)

Préparations

Si nécessaire, éliminez l'huile de coffrage sur la surface du béton avec un produit dégraissant.

Effectuez un nettoyage général de la surface de béton avec de l'eau sous haute pression, au minimum 120 à 180 bars.

Si une adhérence d'au moins 0,8 N/mm² est requis, nettoyez la surface du béton sous une pression d'eau élevée (800 bars) ou par sablage. Avec un traitement pareille, les pores du béton s'ouvrent, la surface acquiert une structure relativement rugueuse.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température minimale de mise en œuvre : + 8 °C
Température maximale de mise en œuvre : +30 °C

Préparation du matériau

Remuer le produit jusqu'à ce qu'il soit homogène.

Consommation

Type d'application

Consommation appr.

comme revêtement en 2 couches

0,30 - 0,40 l/m²

La quantité de matériau à utiliser dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

Constitution des couches

Système StoCryl EF

1. Préparation du support
2. Optionnel : Enduit de ragréage fin avec StoCrete TF 200 ou StoCrete TF 204
3. Couche de fonds Stoplex W ou StoPrim Micro
4. Revêtement StoCryl EF en 2 couches

Recouvrement d'un système StoCryl RB

1. Préparation du support
2. Optionnel : Enduit de ragréage fin avec StoCrete TF 200 ou StoCrete TF 204
3. Couche de fonds StoCryl GQ, Stoplex W ou StoPrim Micro
4. Revêtement élastique StoCryl RB en 2 ou 3 couches
5. Protection avec 1 couche de StoCryl EF (non dilué)

Fiche technique

StoCryl EF

Application

1. Préparation du support

2. Optionnel : Enduit avec StoCrete TF 200 ou StoCrete TF 204

Appliquer l'enduit de ragréage fin conformément aux fiches techniques correspondants. En cas d'application d'un enduit de ragréage fin avec StoCrete TF 200 ou StoCrete TF 204, il n'est pas nécessaire d'appliquer un primaire d'accrochage.

3. Couche d'impression StoPrim Micro

(pour les supports très absorbants et / ou poudreux)

Après nettoyage, traitez les surfaces très absorbant ou poudreux avec l'imprégnation StoPrim Micro. Appliquer et traiter avec une brosse ou un rouleau ou avec un pulvérisateur. En cas d'application airless ou avec un pulvérisateur à dos, il est conseillé de repasser au rouleau. Pour réduire l'absorption du support, appliquer le produit en grande quantité de matériau.

Une couche réfléchissante doit se former à la surface.

Si nécessaire, appliquez une deuxième couche après 4 heures d'attente.

Consommation: 0,01 - 0,05 l/m² de StoPrim Micro par couche

Le rapport de dilution: 1 partie StoPrim Micro + 4 parties en poids d'eau en cas de support en béton sablé.

Le rapport de dilution: 1 partie StoPrim Micro + 10 parties en poids d'eau en cas de support très absorbants

Laisser sécher au moins 12 heures avant d'appliquer la prochaine couche. Afin d'éviter les problèmes d'adhérence sur la couche de peinture suivante, l'étape de travail suivante doit être effectuée dans les 7 jours.

Alternatif :

Couche d'impression StoPlex W pour les supports absorbants et / ou poudreux.

Appliquer à la brosse ou au rouleau ou utiliser un pulvérisateur à pression.

En cas des supports peu absorbants et non poudreux, une couche d'impression n'est généralement pas requis.

4. Application de 2 couches de finition StoCryl EF

1. Appliquez une première couche de StoCryl EF diluée avec environ 5% d'eau propre, avec une consommation d'environ 0,15 à 0,20 l/m², en fonction de l'absorption et la structure du support.

Avec une température de l'air et du support de +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 % : reprise de travaux possible après environ 12 heures.

2. Appliquer la 2^{ème} couche de finition non diluée avec une consommation d'environ 0,15 à 0,20 l/m².

Choisissez toujours la même couleur pour les 2 couches de finition pour un résultat optimal.

L'application manuelle du matériau se fait au pinceau et au rouleau.

Fiche technique

StoCryl EF

La mise en œuvre mécanique du matériau s'effectue avec :

Mode airless :

Taille de buse : 0,019 à 0,021"

Taille de buse : 0,49 à 0,53"

Angle de projection : 40° à 50°

Pression : env. 140 à 180 bars

Longueur du tuyau 15 m, max. jusqu'à 100 m, appareil sur roulettes jusqu'à 140 m

Ajout d'eau : jusqu'à max. 5 %

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Temps de séchage et d'attente :

Jusqu'à insensibilité à la pluie et à l'humidité :

à + 8 °C : après 8 h

à +20 °C : après 5 h

à +30 °C : après 3 h

Jusqu'à l'application de la couche suivante :

à + 8 °C : après 24 h

à +20 °C : après 12 h

à +30 °C : après 6 h

Jusqu'au test de résistance à la rupture :

à + 8 °C : après 10 h

à +20 °C : après 7 h

à +30 °C : après 4 h

Nettoyage des outils

Laver à l'eau immédiatement après l'utilisation. Le matériau qui a pris ne peut être éliminé que par des moyens mécaniques.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa.

Colloïdes protecteurs / traces d'écoulement :

En cas d'exposition à l'eau peu après l'application (rosée ou pluie), des colloïdes protecteurs solubles dans l'eau peuvent se détacher de la couche et former des traces d'écoulement brillantes à la surface du revêtement. Étant donné que les additifs restent solubles dans l'eau, ces traces s'estompent d'elles-mêmes lorsqu'elles sont exposées à l'eau ou à l'humidité (rosée, pluie).

La qualité du revêtement sec ne s'en trouve pas affectée.

Pouvoir couvrant :

les teintes soutenues, par ex. les teintes de rouge, d'orange ou de jaune peuvent présenter un pouvoir couvrant réduit en raison des pigments, ce qui peut rendre nécessaire l'application de couches supplémentaires.

Le pouvoir couvrant des teintes mentionnées ci-dessus peut être amélioré en préparant la surface avec une teinte plus couvrante adaptée à la teinte souhaitée.

Livrer

Teinte

blanc, teintable dans le nuancier StoColor System, nuancier RAL

Fiche technique

StoCryl EF

Emballage	Seau		
	Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
	02233-001	StoCryl EF Blanc	15 l seau
	02233-005	StoCryl EF Teinté	15 l seau
Stockage			
Conditions de stockage	Stocker à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons du soleil.		
Durée de stockage	Dans le contenant d'origine jusqu'à ... (voir emballage).		
Marquage			
Groupe de produits	Revêtement		
Sécurité	Pour obtenir d'autres informations sur la manipulation du produit, le stockage et l'élimination, consulter la fiche de données de sécurité CE. La fiche de données de sécurité CE est disponible pour les professionnels.		

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits. Toutes les informations dans cette fiche technique ne sont valables que sur le territoire Belge. La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B - 1730 Asse
Téléphone: 02 568 09 49 tsc.be@sto.com
www.sto.be