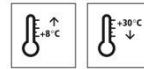


Fiche technique

StoCryl RB

Revêtement anti-carbonatation,
pour pontage de fissures



Caractéristique

Application

- en pontage de fissures pour la protection et la mise en peinture des structures porteuses béton (béton et béton armé) présentant des risques de fissures
- revêtement pour la protection des réparations de béton.
- StoCryl RB convient à l'application sur des largeurs de fissures jusqu'à max. 1,2 mm (classe A3 selon EN 1062-7)

Propriétés

- pontage de fissures statiques et dynamiques
- empêche la pénétration d'eau et des substances nocives dissoutes dans l'eau
- régule l'humidité
- augmente la résistance électrique
- très bonne adhérence
- très imperméable au dioxyde de carbone (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 EN 1504-2, principes 1.3 / 2.2 / 8.2 selon EN 1504-9
- ne convient pas aux surfaces horizontales exposées à l'eau
- ne convient pas aux zones de circulation automobile et piétonne
- des surfaces en pente légère sous réserve de validation par le Technical Service Center de Sto nv/sa.
- pas applicable pour des espaces habitables

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	1,4 m	
Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m ² *h ^{0,5})	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	2.200	Valeur moyenne
Brillance	EN 1062-1	Mat	G3
Épaisseur sèche minimale pour le pontage de fissures classe B2 (-20°C)	EN 1062-7	380 μm	
Épaisseur sèche minimale pour le pontage de fissures classe B3.1 (-10°C)	EN 1062-7	320 μm	
Épaisseur sèche minimale pour le pontage de fissures classe A3 (1,2 mm)	EN 1062-7	410 μm	
Taille du grain	EN 1062-1	< 100 μm	S1 fin

Fiche technique

StoCryl RB

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. L'humidité ne doit pas dépasser un rapport pondéral de 4 % pour des 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.
La température du support doit être supérieure à la température minimale de traitement et au moins 3°C au-dessus du point de rosée.

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

Prêt à l'emploi, remuer fortement avant l'application.

Consommation

Type d'application	Consommation appr.	
Comme revêtement anti-carbonatation (en 2 couches)	0,36	l/m ²
en peinture (Comme revêtement anti-carbonatation, pour la pontage de fissures, consommation de toutes les couches StoCryl RB ensemble)	0,60 - 0,80	l/m ²

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

1. Préparation du support
2. Optionnel : Enduit de ragréage fin avec StoCrete TF 200 ou StoCrete TF 204

Fiche technique

StoCryl RB

3. Couche de fonds StoCryl GQ, Stoplex W ou StoPrim Micro
4. Revêtement élastique StoCryl RB en 2 ou 3 couches
5. Optionnel : Protection avec 1 couche de StoCryl EF

StoCryl RB peut aussi être utilisé comme revêtement anti carbonatation sans pontage de fissure avec une épaisseur sèche minimale de 180 μ .
La combinaison de StoCryl RB avec d'autres revêtements ne peut être utilisée que pour des cas spécifiques. Dans ce cas, il faut s'adresser au Technical Service Center de Sto nv/sa afin d'obtenir une approbation écrite.

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 de fonds StoCryl GQ

La couche de fonds StoCryl GQ est un primaire chargé de quartz, donnant une surface légèrement structurée après l'application. Cette structure permet d'appliquer une plus grande quantité de StoCryl RB en 1 passage.
En conséquence, on ne peut généralement appliquer le StoCryl RB en 2 couches afin d'obtenir une épaisseur suffisante.

Appliquez le StoCryl GQ avec un rouleau (rouleau à peinture avec poils de 18 ou 21 mm) sur le support préparé avec une consommation d'environ 200 à 300 grammes/m².

En générale, cette couche a une couleur blanche et elle n'est pas colorée.

StoCryl GQ peut être recouvert avec du StoCryl RB à +20 °C et à 65% au bout de 8 heures.

Couches de fonds alternatives

Les produits StoPrim Micro et Stoplex W peuvent également être utilisés comme couche de fonds dans un système avec le revêtement StoCryl RB. Si le revêtement est appliqué sur un mortier de réparation, cette couche n'est pas strictement nécessaire. Cependant, comme elles laissent une surface relativement mince, 3 couches de StoCryl RB sont généralement désignées afin d'obtenir l'épaisseur de couche sèche demandées.

Ces couches de fonds peuvent être appliqués avec un rouleau ou avec un pulvérisateur à pression.

4. Coating StoCryl RB, élastique selon classe B 3.1

Pour obtenir les propriétés de pontage des fissures, il est important d'utiliser le revêtement anti-carbonatation StoCryl RB avec une épaisseur de couche suffisante.

Le revêtement pontre les fissures selon la classe B3.1 (EN 1062-7) à une température de -10 °C à condition que le revêtement StoCryl RB est appliqué avec une consommation minimale totale de 0,64 litre / m².

L'épaisseur finale de la couche sèche doit être d'au moins 320 μ m.

StoCryl RB est appliqué au minimum en deux couches sur le support préparé.

1^{ère} couche: application de StoCryl RB dilué avec environ 2 % d'eau (en poids)

2^{ème} couche : application de StoCryl RB non dilué.

Fiche technique

StoCryl RB

Pour obtenir une épaisseur finale du film sec suffisante, il peut être nécessaire d'utiliser une 3ème couche non diluée.

Au cours de l'exécution, la quantité de matériau appliquée doit être vérifiée avec une jauge d'épaisseur de film humide. Une application de 0,30 l/m² représente une épaisseur de 250 à 300 µm.

5. Optionnel: Protection avec 1 couche de finition de StoCryl EF

Grace à leurs compositions spécifiques, les revêtements élastiques ont la tendance de laisser une surface plus sensible aux salissures atmosphériques. Pour obtenir un résultat esthétique optimal, les revêtements élastiques sont parfois recouvert avec une couche de finition élastique fine.

StoCryl EF est une finition mate mince qui peut être appliquée au-dessus le StoCryl RB avec une consommation de 0,15 à 0,20 litres/m².

Choisissez toujours la même couleur pour la finition et le revêtement épais afin d'obtenir un résultat esthétique optimal.

Remarques

Se le pontages des fissures n'est pas requis, 2 couches de StoCryl RB sont à appliquer avec une consommation de 0,18 l/m² pas passe de travail.

Vérifiez toujours la compatibilité chimiques avec le support et les couches actuels. En cas de doute, consultez le centre de service technique pour de plus amples informations.

Colloïdes protecteurs / traces d'écoulement :

En 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 entravée.

L'application airless

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

Taille de buse :	0,019 à 0,021"
Taille de buse :	0,53 à 0,66 mm
Angle de projection :	40° à 50°
Pression :	env. 120 à 210 bar
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

Fiche technique

StoCryl RB

Jusqu'à la vérification de la résistance au détachement :

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 pourra être éliminé qu'à l'eau.

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. Ces additifs demeurant 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.

Livrer**Teinte**

blanc, teintable dans le nuancier StoColor System, nuancier RAL

Emballage

Seau

Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
00430-012	StoCryl RB teinté	15 l seau
00430-001	StoCryl RB blanc	15 l seau

Stockage**Conditions de stockage**

Stocker à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons du soleil.

Durée de stockage

La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut se déduire du numéro de lot inscrit sur l'emballage.

Explication du n° de lot :

Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine calendaire

Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2016

Certificat / Agrément technique

BENOR BB-562-1488-0200-01

Marquage**Groupe de produits**

Revêtement

Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable.

Respecter la fiche de données de sécurité !

Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre.

Fiche technique

StoCryl RB

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
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be