

Fiche technique

StoCrete FB

Revêtement, modifié au ciment, pour pontage de fissures



Caractéristiques

Application

- comme pontage de fissures pour la protection des structures porteuses béton (béton et béton armé) présentant des risques de fissures
- pour utilisation dans des installations de stockage, remplissage et transbordement de liquides dangereux pour l'eau
- comme badigeon d'étanchéité pour étanchement d'ouvrages
- comme étanchéité dans les pièces humides. Fait partie du système StoCreativ Easy.

Propriétés

- revêtement amélioré au polymère, à liant ciment
- pontage de fissures statique et dynamique
- 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 (S_d valeur $CO_2 > 50$ m)
- bonne capacité de diffusion de la vapeur d'eau (valeur $S_d H_2O < 4$ m)
- étanche jusqu'à 3 bar
- résistance élevée aux carburants, fioul, huiles de moteurs à combustion usagées et non-usagées, huiles de véhicules et d'engrenages ainsi que huiles isolantes et de transformateurs
- application : avec une taloche, avec un pulvérisateur en mode airless

Particularités / Indications

- produit conforme à la norme EN 1504-2
- ne convient pas aux zones de circulation automobile et piétonne
- élément du système StoCretec conformément à la directive de réfection 2001-10.
- Système de protection de surface OS 5b (OS D I)
- surface avec remontées d'humidité sur demande

Données techniques

Critère	Norme / Directive	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	1,61 - 1,71 g/cm ³	
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783	3,0 m	V3 faible
Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 faible

Fiche technique

StoCrete FB

Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	1.350	valeur moyenne
Résistance à la rupture		> 1,0 MPa	
Brillance	EN 1062-1	Mat	
Taille du grain	EN 1062-1	< 500 μ m	S3 gros

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

Exigences applicables au support :
Avant la mise en œuvre de la première couche, humidifier en quantité suffisante le support (la première fois env. 24 heures auparavant).

Au moment de la mise en œuvre, le support doit être encore légèrement humide.

Température du support supérieure à +8 °C et 3 K au-dessus du point de rosée.

Résistance à la traction moyenne 1,0 N/mm²

Résistance à la traction (valeur minimale isolée) 0,6 N/mm²

Préparations

Préparer le support au moyen d'un procédé mécanique adapté, par exemple le grenailage ou le fraisage suivi d'un grenailage, le sablage avec agrégats solides ou le sablage à l'eau haute-pression.
Ouvrir suffisamment les pores et les cavités de retrait.

Éliminer les couches moins solides et les surplus de barbotine.

Dans la zone proche de la surface du support en béton, les cavités et zones dégarnies présentes doivent être scellées conformément aux normes du traitement technique des bétons.

Les arêtes intérieures de récipients, bacs et espaces de récupération sont à traiter comme des cannelures.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température minimale de mise en œuvre : +8 °C

Température maximale de mise en œuvre : +30 °C

Humidité relative de l'air : max. 80 %

Temps de mise en œuvre

à +10 °C : env. 180 minutes

à +20 °C : env. 120 minutes

à +30 °C : env. 90 minutes

Rapport de mélange

Composant A (liquide) / composant B (pulvérulent) = 1,0:1,0 part en poids

Fiche technique

StoCrete FB

Préparation du matériau Verser d'abord le composant A (dispersion), puis le composant B (composant pulvérulent) dans un contenant propre.

Mélanger soigneusement avec un malaxeur à vitesse lente (env. 2 minutes à 300 tr/min). Laisser reposer pendant env. 3 minutes, puis remélanger pendant 30 secondes.

Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	Matériau mélangé (profondeur de rugosité = 0,2 mm)	4,5	kg/m ²
Matériau mélangé (profondeur de rugosité = 0,5 mm)	4,7	kg/m ²	
Matériau mélangé (profondeur de rugosité = 1,0 mm)	5,1	kg/m ²	
Type d'application : étanchéité pièces humides			
Construction sèche : matériau mélangé	2,0	kg/m ²	
Enduit de fond : matériau mélangé	2,5	kg/m ²	

La consommation du produit 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 directement sur le site de construction.

Constitution des couches Constitution des couches - OS 5b (OS D I)

1. Préparation du support
2. Enduit de ratissage avec StoCrete FB
3. Revêtement StoCrete FB
4. Revêtement StoCrete FB

Constitution des couches - Installations de stockage, remplissage et transbordement selon principes d'agrément DIBt
Pontage de fissures 0,2 mm et 0,5 mm

1. Préparation du support
2. Enduit de ratissage avec StoCrete FB
3. Revêtement StoCrete FB
4. Revêtement StoCrete FB

Constitution des couches - Badigeon d'étanchéité minéral pour étanchement d'ouvrages

1. Préparation du support
2. Enduit de ratissage avec StoCrete FB
3. Revêtement StoCrete FB
4. Revêtement StoCrete FB

Fiche technique

StoCrete FB

Constitution des couches - Étanchéité minérale dans pièces humides

1. Préparation du support
 2. Couche de fond StoPrep In
 3. Revêtement/étanchéité StoCrete FB
-

Application

Constitution des couches - OS 5b (OS D I)

1. Préparation du support

Le support en béton doit être suffisamment humidifié avant l'application de l'enduit de ratissage (la première fois environ 24 heures auparavant).

Au moment de l'application de l'enduit de ratissage, le support en béton doit avoir séché de façon à n'être plus que légèrement humide.

2. Enduit de ratissage avec StoCrete FB

Appliquer / mettre en œuvre l'enduit de ratissage au moyen d'un outil approprié comme la taloche ou la truelle de lissage.

Consommation : env 1,0 kg/m²

Au plus tôt, après 3 heures

3. Revêtement StoCrete FB

Consommation : env 1,5 kg/m²

Au plus tôt, après 6 heures

4. Revêtement StoCrete FB

Consommation : env. 2,0 kg/m²

Temps d'attente jusqu'à insensibilité à la pluie et à l'humidité :

à +10 °C : après env. 24 heures

à +20 °C : après env. 18 heures

à +30 °C : après env. 12 heures

Pour pouvoir atteindre l'épaisseur de couche totale, un dépassement de la consommation est à envisager en fonction de la profondeur de rugosité.

Profondeur de rugosité 0,5 mm : dépassement de consommation 200 g/m²

Profondeur de rugosité 1,0 mm : dépassement de consommation 600 g/m²

Pour obtenir des informations détaillées, se reporter aux indications d'exécution StoCretec OS 5b.1

Fiche technique

StoCrete FB

Constitution des couches - Installations de stockage, remplissage et transbordement selon principes d'agrément DIBt

Pontage de fissures 0,2 mm

1. Préparation du support

Le support en béton doit être suffisamment humidifié avant l'application de l'enduit de ratissage (la première fois environ 24 heures auparavant).

Au moment de l'application de l'enduit de ratissage, le support en béton doit avoir séché de façon à n'être plus que légèrement humide.

2. Enduit de ratissage avec StoCrete FB

Appliquer / mettre en œuvre l'enduit de ratissage au moyen d'un outil approprié comme la taloche ou la truelle de lissage.

Consommation : env 1,0 kg/m²

Au plus tôt, après 3 heures

3. Revêtement StoCrete FB

Consommation : env 1,0 kg/m²

Au plus tôt, après 6 heures

4. Revêtement StoCrete FB

Consommation : env. 1,5 kg/m²

Temps d'attente jusqu'à insensibilité à la pluie et à l'humidité :

à +10 °C : après env. 24 heures

à +20 °C : après env. 18 heures

à +30 °C : après env. 12 heures

Pour pouvoir atteindre l'épaisseur de couche totale, un dépassement de la consommation est à envisager en fonction de la profondeur de rugosité.

Profondeur de rugosité 0,5 mm : dépassement de consommation 200 g/m²

Profondeur de rugosité 1,0 mm : dépassement de consommation 600 g/m²

Pour obtenir des informations détaillées, se reporter à l'Agrément technique général de la surveillance des chantiers Z -59/12-336

Constitution des couches - Installations de stockage, remplissage et transbordement selon principes d'agrément DIBt

Pontage de fissures 0,5 mm

1. Préparation du support

Le support en béton doit être suffisamment humidifié avant l'application de l'enduit de ratissage (la première fois environ 24 heures auparavant).

Au moment de l'application de l'enduit de ratissage, le support en béton doit avoir séché de façon à n'être plus que légèrement humide.

2. Enduit de ratissage avec StoCrete FB

Appliquer / mettre en œuvre l'enduit de ratissage au moyen d'un outil approprié comme la taloche ou la truelle de lissage.

Fiche technique

StoCrete FB

Consommation : env 1,0 kg/m²
Au plus tôt, après 3 heures

3. Revêtement StoCrete FB
Consommation : env 1,5 kg/m²
Au plus tôt, après 6 heures

4. Revêtement StoCrete FB
Consommation : env. 2,0 kg/m²
Temps d'attente jusqu'à insensibilité à la pluie et à l'humidité :
à +10 °C : après env. 24 heures
à +20 °C : après env. 18 heures
à +30 °C : après env. 12 heures

Pour pouvoir atteindre l'épaisseur de couche totale, un dépassement de la consommation est à envisager en fonction de la profondeur de rugosité.
Profondeur de rugosité 0,5 mm : dépassement de consommation 200 g/m²
Profondeur de rugosité 1,0 mm : dépassement de consommation 600 g/m²

Pour obtenir des informations détaillées, se reporter à l'Agrément technique général de la surveillance des chantiers Z -59/12-336

Constitution des couches - Badigeon d'étanchéité minéral pour étanchement d'ouvrages

1. Préparation du support

Le support en béton doit être suffisamment humidifié avant l'application de l'enduit de ratissage (la première fois environ 24 heures auparavant).
Au moment de l'application de l'enduit de ratissage, le support en béton doit avoir séché de façon à n'être plus que légèrement humide.

2. Enduit de ratissage avec StoCrete FB

Appliquer / mettre en œuvre l'enduit de ratissage au moyen d'un outil approprié comme la taloche ou la truelle de lissage.
Consommation : env 1,0 kg/m²

Au plus tôt, après 3 heures

3. Revêtement avec StoCrete FB
Consommation : env 1,5 kg/m²

Au plus tôt, après 6 heures

4. Revêtement avec StoCrete FB
Consommation : env. 2,0 kg/m²

Temps d'attente jusqu'à insensibilité à la pluie et à l'humidité :
à +10 °C : après env. 24 heures

Fiche technique

StoCrete FB

à +20 °C : après env. 18 heures
à +30 °C : après env. 12 heures

Pour pouvoir atteindre l'épaisseur de couche totale, un dépassement de la consommation est à envisager en fonction de la profondeur de rugosité.
Profondeur de rugosité 0,5 mm : dépassement de consommation 200 g/m²
Profondeur de rugosité 1,0 mm : dépassement de consommation 600 g/m²

Pour obtenir des informations détaillées, se reporter à l'Avis technique général de la surveillance des chantiers P 1763/02-149

Constitution des couches - Étanchéité minérale pour pièces humides

1. préparation du support

Le support doit être exempt de poussière et porteur. Si l'enduit de fond présente une surface "sableuse", le sable non adhérent doit être balayé et aspiré.
Appliquer la couche de fond avec StoPrep In dilué avec max. 20% d'eau.
Appliquer la couche de fond StoPrep In au rouleau et au pinceau.
Consommation : env. 0,2 - 0,3 kg/m².

Au plus tôt après 12 heures (+20°C et 65% d'humidité relative).

3. revêtement/étanchéité avec StoCrete FB

Appliquer StoCrete FB avec la truelle dentée 4 x 4 mm. Appliquer la bande d'étanchéité StoSeal Bande d'étanchéité 120 et StoSeal Manchette d'étanchéité pour mur 120 x 120 et pour mur 420 x 420. Lisser StoCrete FB.
Consommation : env. 2,0 - 2,5 kg/m².

Au plus tôt après 24 heures (+20°C et 65% d'humidité relative).

4. appliquer le revêtement avec StoCryl CR B 200 selon la fiche technique.

Nettoyage des outils

À chaque interruption de travail, nettoyer les outils et appareils à l'eau.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

La/les déclaration(s) de performance est/sont disponible(s) auprès de l'assistance technique de StoCretec.
Les instructions de mise en œuvre générales sont disponibles sur www.stocretec.de ainsi que dans l'annexe du manuel technique actuel.

La consommation minimale est déterminée par le système contrôlé.

StoCrete FB est fourni avec des unités prédéterminées fondées sur le rapport de mélange (A/B).

Livrer

Teinte

gris

Fiche technique

StoCrete FB

Emballage	seau et sac		
	Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
	00419/004	StoCrete FB	Kit de 20 kg
Stockage			
Conditions de stockage	Composants A (dispersion) à l'abri de la chaleur et du gel Composant B (composant en poudre) à l'abri de la chaleur et de l'humidité		
Durée de stockage	<p>Dans le contenant d'origine jusqu'à ... (voir emballage). Ce produit a une teneur réduite en chromates.</p> <p>La qualité maximale du produit est garantie jusqu'à la date limite de conservation dans l'emballage d'origine non ouvert. Le premier chiffre du numéro de lot correspond au dernier chiffre de l'année. Les deuxième et troisième chiffres indiquent la semaine calendaire. Exemple : 1450013223 - limite de conservation jusqu'à fin de la semaine calendaire 45 de l'année 2021.</p>		
Expertise / avis technique			
	Z-59.12-336	Système de revêtement StoCrete FB en couches LAU	
Marquage			
Groupe de produits	Revêtement		
Sécurité	<p>Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable. Lors du premier achat, vous recevrez une fiche de données de sécurité CE. Respecter les informations sur la manipulation du produit, le stockage et l'élimination.</p>		
Indications spéciales			
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		

Fiche technique

StoCrete FB

StoCrete FB

	OS 5 b (OS D I) [kg/m ²]	LAU		DIN 18195 [kg/m ²]
		0,2 mm [kg/m ²]	0,5 mm [kg/m ²]	
Rissüberbrückung				
Kratzspachtelung*)	1,0	1,0	1,0	1,0
1. Beschichtung	1,5	1,0	1,5	1,5
2. Beschichtung	2,0	1,5	2,0	2,0

*) Kratzspachtelung bei	
Rautiefe 0,2 mm	1,0
Rautiefe 0,5 mm	1,2
Rautiefe 1,0 mm	1,6

Tableau StoCrete FB

Sto AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch