Technisches Merkblatt

StoCrete FB

Beschichtung, zementmodifiziert, rissüberbrückend



Charakteristik

Anwendung

- als rissüberbrückende Beschichtung für den Schutz von rissgefährdeten Betontragwerken (Beton und Stahlbeton)
- als Dichtungsschlämme für Bauwerksabdichtungen

Eigenschaften

- polymervergütete, zementgebundene Beschichtung
- statisch und dynamisch rissüberbrückend
- verhindert das Eindringen von Wasser und in Wasser gelösten Schadstoffen
- reguliert den Feuchtehaushalt
- erhöht den elektrischen Widerstand
- sehr guter Haftverbund
- gute Kohlendioxid-Dichtheit (S_d-Wert CO_2 > 50 m)
- gute Wasserdampf-Diffusionsfähigkeit (S_d-Wert H_2O < 4 m)
- wasserdicht bis 3 bar
- Verarbeitung: mit einer Traufel, mit einem Airless-Spritzgerät

Besonderheiten/Hinweise

- Produkt entspricht EN 1504-2
- nicht für begeh- oder befahrbare Flächen
- Bestandteil des StoCretec-Systems gemäß der Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10
- Oberflächenschutzsystem OS 5b (OS D I)
- Flächen mit rückseitiger Feuchteeinwirkung auf Anfrage

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,61 - 1,71 g/cm³	
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783	3,0 m	V3 niedrig
Wasserdurchlässigkeitsrate w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m²$h^{0,5}$)	W3 niedrig
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl µ	EN ISO 7783	1.350	gemittelter Wert
Haftzugfestigkeit		> 1,0 MPa	
Glanz	EN 1062-1	G3 - Matt	

Technisches Merkblatt
StoCrete FB

Korngröße	EN 1062-1	< 500 µm	S3 grob

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Untergrund

Anforderungen

Anforderungen an den Untergrund:
Vor der Verarbeitung der ersten Lage ist der Untergrund ausreichend vorzunässen (erstmals etwa 24 Stunden vorher).

Zum Zeitpunkt der Verarbeitung muss der Untergrund mattfeucht abgetrocknet sein.

Untergrundtemperatur größer +8 °C und 3 K über Taupunkt.
Haftzugfestigkeit im Mittel 1,0 N/mm²
Haftzugfestigkeit kleinster Einzelwert 0,6 N/mm²

Vorbereitungen

Der Untergrund ist durch geeignete mechanische Verfahren, wie z. B. Kugelstrahlen, Fräsen und anschließendes Kugelstrahlen oder Strahlen mit festen Strahlmitteln oder Wasserhöchstdruckstrahlen, vorzubereiten.
Poren und Lunker sind ausreichend zu öffnen.

Minderfeste Schichten und Schlämmeanreicherungen sind zu entfernen.
Fehl- und Hohlstellen müssen nach den Regeln der Betoninstandsetzung geschlossen werden.
Innenliegende Kanten in Behältern, Auffangwannen und Auffangräumen sind als Hohlkehlen auszuführen.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

Unterste Verarbeitungstemperatur: +8 °C
Oberste Verarbeitungstemperatur: +30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 %

Verarbeitungszeit

Bei +10 °C: ca. 180 Minuten
Bei +20 °C: ca. 120 Minuten
Bei +30 °C: ca. 90 Minuten

Mischungsverhältnis

Komponente A (flüssig) / Komponente B (pulverförmig) = 1,0 : 1,0 Gewichtsteile

Materialzubereitung

Zuerst Komponente A (Dispersion) und danach Komponente B (Pulverkomponente) in ein sauberes Gefäß geben.

Mit langsam laufendem Rührwerk sorgfältig mischen (ca. 2 Minuten bei 300 Upm). Ca. 3 Minuten reifen lassen und nochmals 30 Sekunden nachmischen.

Verbrauch

Anwendungsart	ca. Verbrauch	
Angemischtes Material (Rautiefe = 0,2 mm)	4,5	kg/m²
Angemischtes Material (Rautiefe = 0,5 mm)	4,7	kg/m²
Angemischtes Material (Rautiefe = 1,0 mm)	5,1	kg/m²

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Beschichtungsaufbau

Beschichtungsaufbau OS 5b (OS D I)
1. Untergrundvorbehandlung
2. Kratzspachtelung mit StoCrete FB
3. Beschichtung StoCrete FB
4. Beschichtung StoCrete FB

Beschichtungsaufbau Mineralische Dichtschlämme für Bauwerksabdichtung
1. Untergrundvorbereitung
2. Kratzspachtelung mit StoCrete FB
3. Beschichtung StoCrete FB
4. Beschichtung StoCrete FB

Applikation

Beschichtungsaufbau OS 5b (OS D I)
1. Untergrundvorbehandlung
Die Betonunterlage ist vor Aufbringen der Kratzspachtelung ausreichend vorzunässen (erstmals etwa 24 Stunden vorher).
Die Betonunterlage muss zum Zeitpunkt des Aufbringens der Kratzspachtelung jedoch so weit abgetrocknet sein, dass sie nur noch mattfeucht erscheint.

2. Kratzspachtelung mit StoCrete FB
Die Ausführung/Bearbeitung der Kratzspachtelung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug wie Traufel oder Glättkelle.
Verbrauch: ca. 1,0 kg/m²

Frühestens nach 3 Stunden

3. Beschichtung StoCrete FB
Verbrauch: ca. 1,5 kg/m²

Frühestens nach 6 Stunden

4. Beschichtung StoCrete FB
Verbrauch: ca. 2,0 kg/m²
Wartezeit bis regen- und feuchteunempfindlich:
bei +10 °C: nach ca. 24 Stunden
bei +20 °C: nach ca. 18 Stunden
bei +30 °C: nach ca. 12 Stunden

Zur Erreichung der Gesamtschichtdicke ist abhängig von der Rautiefe ein Mehrverbrauch zu berücksichtigen
Rautiefe 0,5 mm: Mehrverbrauch 200 g/m²
Rautiefe 1,0 mm: Mehrverbrauch 600 g/m²

Weitere detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den Angaben zur Ausführung StoCretec OS 5b.1

Beschichtungsaufbau Mineralische Dichtschlämme für Bauwerksabdichtung

1. Untergrundvorbehandlung
Die Betonunterlage ist vor Aufbringen der Kratzspachtelung ausreichend vorzunässen (erstmals etwa 24 Stunden vorher).
Die Betonunterlage muss zum Zeitpunkt des Aufbringens der Kratzspachtelung jedoch so weit abgetrocknet sein, dass sie nur noch mattfeucht erscheint.

2. Kratzspachtelung mit StoCrete FB
Die Ausführung/Bearbeitung der Kratzspachtelung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug wie Traufel oder Glättkelle.
Verbrauch: ca. 1,0 kg/m²

Frühestens nach 3 Stunden

3. Beschichtung mit StoCrete FB
Verbrauch: ca. 1,5 kg/m²

Frühestens nach 6 Stunden

4. Beschichtung mit StoCrete FB
Verbrauch: ca. 2,0 kg/m²

Wartezeit bis regen- und feuchteunempfindlich:
bei +10 °C: nach ca. 24 Stunden
bei +20 °C: nach ca. 18 Stunden
bei +30 °C: nach ca. 12 Stunden

Zur Erreichung der Gesamtschichtdicke ist abhängig von der Rautiefe ein Mehrverbrauch zu berücksichtigen
Rautiefe 0,5 mm: Mehrverbrauch 200 g/m²

	Rautiefe 1,0 mm: Mehrverbrauch 600 g/m² Weitere detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P 1763/02-149
Reinigung der Werkzeuge	Werkzeuge und Arbeitsgeräte bei jeder Arbeitsunterbrechung mit Wasser reinigen.
Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges	Die Leistungserklärung/-en erhalten Sie im Technischen InfoCenter der StoCretec. Allgemeine Verarbeitungshinweise unter www.stocretec.de sowie im Anhang des aktuellen Technischen Handbuchs. Der Mindestmaterialverbrauch wird durch das geprüfte System festgelegt! StoCrete FB wird in auf das Mischungsverhältnis (A/B) abgestimmten Einheiten geliefert.

Liefern

Farbton	Grau
Verpackung	Eimer und Sack

Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
00419/004	StoCrete FB	20 kg Set

Lagerung

Lagerbedingungen	Komponente A (Dispersion) kühl und frostfrei Komponente B (Pulverkomponente) kühl und trocken
Lagerdauer	Im Originalgebinde bis ... (siehe Verpackung). Dieses Produkt ist chromatreduziert. Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bis zum Ablauf der Mindesthaltbarkeit gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden. Erläuterung der Chargen-Nr.: Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2026

Kennzeichnung

Produktgruppe	Beschichtung

Technisches Merkblatt

StoCrete FB

GISCODE	ZP1

Sicherheit	Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sie erhalten bei Erstbezug ein EG-Sicherheitsdatenblatt. Bitte beachten Sie die Informationen zum Umgang mit dem Produkt, der Lagerung und Entsorgung.

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.
Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

StoCrete FB

StoCrete FB

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

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

Tabelle StoCrete FB

StoCretec GmbH
Gutenbergstr. 6
D-65830 Kriftel

Tel.: +49 6192 401-104
stocretec@sto.com
www.stocretec.de