

Technický list

StoCrete FB

Povrchová úprava modifikovaná cementem,
trhliny překlenující



Charakteristika

Použití

- jako elastická povrchová vrstva překlenující trhliny pro ochranu betonových nosných konstrukcí (beton a železobeton) ohrožených trhlinami
- pro použití v zařízeních pro skladování, plnění a přečerpávání kapalin ohrožujících vody
- jako těsnicí hmota pro utěsnění objektů

Vlastnosti

- polymerově zušlechťená, cementem vázaná povrchová úprava
- staticky i dynamicky překlenující trhliny
- zabraňuje vnikání vody a škodlivin rozpustných ve vodě
- reguluje vlhkostní režim
- zvyšuje elektrický odpor
- velmi dobrá soudržnost
- dobrá nepropustnost pro oxid uhličitý ($S_d \text{ CO}_2 > 50 \text{ m}$)
- dobrá difuze vodních par ($S_d \text{ H}_2\text{O} < 4 \text{ m}$)
- vodotěsné do 3 barů
- vysoká odolnost proti palivům, topnému oleji, používaným a nepoužívaným ve spalovacích motorech, olejům do motorů a převodovek, transformátorovým a izolačním olejům
- zpracování: pomocí zednické lžice, pomocí rozprašovače airless

Zvláštnosti/upozornění

- výrobek vyhovuje ČSN EN 1504-2
- nevhodné pro pochozí nebo pojížděné plochy
- Složka systému StoCretec podle definice směrnice pro sanace 2001-10.
- systém ochrany povrchu OS 5b (OS D I)
- plochy se vztlínající vlhkostí na vyžádání

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Hustota	EN ISO 2811	1,61 - 1,71 g/cm ³	
Ekvivalentní difúzní tloušťka	EN ISO 7783	3,0 m	V3 nízké
Permeabilita vody v kapalně fázi w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 nízké
Faktor difúzního odporu μ	EN ISO 7783	1.350	statický průřez

Technický list

StoCrete FB

Pevnost v odtrhu		> 1,0 MPa	
Lesk	EN 1062-1	G3 - matný	
Zrnitost	EN 1062-1	< 500 μ m	S3 hrubý

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Podklad

Požadavky	Požadavky na podklad: Před nanesením první vrstvy je třeba podklad dostatečně předem navlhčit (poprvé s předstihem přibližně 24 hodin). V době nanášení musí být podklad vyschlý do matné vlhkosti. Teplota podkladu vyšší než +8 °C a 3 K nad rosným bodem. Pevnost v odtrhu v prostředí 1,0 N/mm² Minimální pevnost v odtrhu 0,6 N/mm²
------------------	--

Příprava	Podklad je třeba připravit vhodným mechanickým postupem, jako např. otryskávání kuličkami, frézování a poté otryskávání kuličkami nebo otryskávání pevnými materiály. Póry a dutinky je třeba dostatečně otevřít. Je třeba odstranit méně pevné vrstvy a usazeniny. Porušená místa a dutiny v blízkosti povrchu betonového podkladu musí být uzavřeny podle pravidel pro sanaci betonu. Vnitřní hrany nádrží, jímek a jímácích nádrží je třeba provést jako dutá zaoblení.
-----------------	---

Zpracování

Teplota při zpracování	nejnižší teplota při zpracování: +8 °C nejvyšší teplota při zpracování: +30 °C relativní vlhkost vzduchu: max. 80 %
Doba zpracování	při +10°C: cca 180 minut při +20°C: cca 120 minut při +30°C: cca 90 minut
Mísicí poměr	složka A (tekutá): složka B (prášek) = 1,0 : 1,0 hmotnostnímu dílu
Příprava materiálu	Do čisté nádoby nalijte nejdříve složku A (disperzi) a poté složku B (prášek). Pečlivě míchejte pomalu běžící míchačkou (cca 2 minuty při 300 ot/min). Nechte cca 3 minuty zrát a poté ještě 30 sekund domíchejte.
Spotřeba	Způsob použití Cca. spotřeba

Technický list

StoCrete FB

rozmíchaný materiál (hloubka nerovností = 0,2 mm)	4,5	kg/m ²
rozmíchaný materiál (hloubka nerovností = 0,5 mm)	4,7	kg/m ²
rozmíchaný materiál (hloubka nerovností = 1,0 mm)	5,1	kg/m ²
Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.		

Skladba vrstvy

systém povrchových úprav OS 5b (OS D I)
 1. příprava podkladu
 2. škrábaná stěrková hmota pomocí StoCrete FB
 3. povrchová úprava StoCrete FB
 4. povrchová úprava StoCrete FB

nanesení vrstvy zařízeními LAU v souladu se zásadami schválení DIBt
 překlenutí trhlin 0,2 mm a 0,5 mm
 1. příprava podkladu
 2. škrábaná stěrková hmota pomocí StoCrete FB
 3. povrchová úprava StoCrete FB
 4. povrchová úprava StoCrete FB

struktura vrstvy minerální mazaniny pro utěsnění objektů
 1. příprava podkladu
 2. škrábaná stěrková hmota pomocí StoCrete FB
 3. povrchová úprava StoCrete FB
 4. povrchová úprava StoCrete FB

Nanášení

systém povrchových úprav OS 5b (OS D I)
 1. příprava podkladu
 Betonový podklad se před nanesením škrábané stěrky musí dostatečně navlhčit (poprvé přibližně 24 hodin předem).
 V době nanášení škrábané stěrky však už musí být betonový podklad natolik vyschlý, aby byl jeho povrch už jen matně navlhlý.

2. škrábaná stěrková hmota pomocí StoCrete FB
 Provedení/zpracování škrábané stěrky se provádí vhodným nářadím jako lžíce nebo hladítko.
 spotřeba: cca 1,0 kg/m²

nejdříve po 3 hodinách

3. povrchová úprava StoCrete FB
 spotřeba: cca 1,5 kg/m²

Technický list

StoCrete FB

nejdříve po 6 hodinách

4. povrchová úprava StoCrete FB

spotřeba: cca 2,0 kg/m²

čekací doba u variant odolných proti dešti a vlhkosti:

při +10 °C po cca 24 hodinách

při +20 °C po cca 18 hodinách

při +30 °C po cca 12 hodinách

Pro dosažení celkové tloušťky vrstvy je v závislosti na hloubce nerovností mít na zřeteli zvýšenou spotřebu.

hloubka nerovností 0,5 mm: zvýšení spotřeby o 200 g/m²

hloubka nerovností 1,0 mm: zvýšení spotřeby o 600 g/m²

další podrobné informace naleznete v údajích o zpracování StoCretec OS 5b.1

systém povrchových úprav - zařízení LAU v souladu se zásadami schválení DIBt
překlenutí trhlin 0,2 mm

1. příprava podkladu

Betonový podklad se před nanesením škrábané stěrky musí dostatečně navlhčit (poprvé přibližně 24 hodin předem).

V době nanášení škrábané stěrky však už musí být betonový podklad natolik vyschlý, aby byl jeho povrch už jen matně navlhlý.

2. škrábaná stěrková hmota pomocí StoCrete FB

Provedení/zpracování škrábané stěrky se provádí vhodným nářadím jako lžice nebo hladítko.

spotřeba: cca 1,0 kg/m²

nejdříve po 3 hodinách

3. povrchová úprava StoCrete FB

spotřeba: cca 1,0 kg/m²

nejdříve po 6 hodinách

4. povrchová úprava StoCrete FB

spotřeba: cca 1,5 kg/m²

čekací doba u variant odolných proti dešti a vlhkosti:

při +10 °C po cca 24 hodinách

při +20 °C po cca 18 hodinách

při +30 °C po cca 12 hodinách

Pro dosažení celkové tloušťky vrstvy je v závislosti na hloubce nerovností mít na zřeteli zvýšenou spotřebu.

hloubka nerovností 0,5 mm: zvýšení spotřeby o 200 g/m²

hloubka nerovností 1,0 mm: zvýšení spotřeby o 600 g/m²

Technický list

StoCrete FB

další podrobné informace naleznete ve všeobecném stavebně technickém certifikátu Z-59.12-336

systém povrchových úprav - zařízení LAU v souladu se zásadami schválení DIBt
překlenutí trhlin 0,5 mm

1. příprava podkladu

Betonový podklad se před nanesením škrábané stěrky musí dostatečně navlhčit (poprvé přibližně 24 hodin předem).

V době nanášení škrábané stěrky však už musí být betonový podklad natolik vyschlý, aby byl jeho povrch už jen matně navlhlý.

2. škrábaná stěrková hmota pomocí StoCrete FB

Provedení/zpracování škrábané stěrky se provádí vhodným nářadím jako lžíce nebo hladítko.

spotřeba: cca 1,0 kg/m²

nejdříve po 3 hodinách

3. povrchová úprava StoCrete FB

spotřeba: cca 1,5 kg/m²

nejdříve po 6 hodinách

4. povrchová úprava StoCrete FB

spotřeba: cca 2,0 kg/m²

čekací doba u variant odolných proti dešti a vlhkosti:

při +10 °C po cca 24 hodinách

při +20 °C po cca 18 hodinách

při +30 °C po cca 12 hodinách

Pro dosažení celkové tloušťky vrstvy je v závislosti na hloubce nerovností mít na zřeteli zvýšenou spotřebu.

hloubka nerovností 0,5 mm: zvýšení spotřeby o 200 g/m²

hloubka nerovností 1,0 mm: zvýšení spotřeby o 600 g/m²

další podrobné informace naleznete ve všeobecném stavebně technickém certifikátu Z-59.12-336

struktura vrstvy minerální mazaniny pro utěsnění objektů

1. příprava podkladu

Betonový podklad se před nanesením škrábané stěrky musí dostatečně navlhčit (poprvé přibližně 24 hodin předem).

V době nanášení škrábané stěrky však už musí být betonový podklad natolik vyschlý, aby byl jeho povrch už jen matně navlhlý.

2. škrábaná stěrková hmota pomocí StoCrete FB

Provedení/zpracování škrábané stěrky se provádí vhodným nářadím jako lžíce nebo hladítko.

spotřeba: cca 1,0 kg/m²

Technický list

StoCrete FB

nejdříve po 3 hodinách

3. povrchová úprava s StoCrete FB
spotřeba: cca 1,5 kg/m²

nejdříve po 6 hodinách

4. povrchová úprava s StoCrete FB
spotřeba: cca 2,0 kg/m²

čekací doba u variant odolných proti dešti a vlhkosti:

při +10 °C po cca 24 hodinách

při +20 °C po cca 18 hodinách

při +30 °C po cca 12 hodinách

Pro dosažení celkové tloušťky vrstvy je v závislosti na hloubce nerovností mít na zřeteli zvýšenou spotřebu.

hloubka nerovností 0,5 mm: zvýšení spotřeby o 200 g/m²

hloubka nerovností 1,0 mm: zvýšení spotřeby o 600 g/m²

další podrobné informace naleznete ve všeobecné stavebně technické zkušební zprávě P 1763/02-149

Čištění nářadí	Nářadí a pracovní náčiní při každém přerušení práce očistěte vodou.		
Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti	Prohlášení o vlastnostech obdržíte v Technickém informačním centru StoCretec. Všeobecné pokyny pro zpracování na adrese www.stocretec.de a v příloze aktuální Technické příručky. Minimální spotřeba materiálu se stanovuje certifikovaným systémem! StoCrete FB se dodává v jednotkách přizpůsobených směšovacím poměru (A/B).		
Dodání			
Odstín	šedá		
Obal	kbelík a pytel		
	Číslo výrobku	Označení	Nádoba
	00419/011	StoCrete FB Set	40 kg Set
Skladování			
Podmínky pro skladování	Složka A (disperze) v chladu a za teplot nad nulou Složka B (prášková složka) v chladu a suchu		
Doba skladování	V originální nádobě do ... (viz obal).		

Technický list

StoCrete FB

Tento produkt má snížený obsah chromátů.

Nejlepší kvalita v neotevřeném originálním balení je zaručena až do uplynutí minimální trvanlivosti. První číslice čísla šarže představuje koncovou číslici roku. Druhá a třetí číslice udávají kalendářní týden. Příklad: 1450013223 – minimální trvanlivost do konce kalendářního týdne 45 v roce 2021.

Posouzení / certifikáty

Z-59.12-336

Nátěrový systém StoCrete FB v zařízeních LAU

Označení

Skupina výrobků

Povrchová úprava

Bezpečnost

Tento produkt podléhá podle platné směrnice EU povinnosti označení. Při prvním pořízení obdržíte bezpečnostní list ES. Respektujte prosím informace k manipulaci s produktem, o jeho skladování a likvidaci.

Zvláštní upozornění

Informace a údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezabývají však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití. Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Technický list

StoCrete FB

StoCrete FB

	OS 5 b (OS D I)	LAU		DIN 18195
Rissüberbrückung		0,2 mm	0,5 mm	
	[kg/m²]	[kg/m²]	[kg/m²]	[kg/m²]
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

tabulka StoCrete FB

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz