

Technický list

StoCrete TG 203

Sanační malta, modifikovaná plastem, vázaná cementem, tloušťka vrstvy 6-30 mm



Charakteristika

Použití

- jako náhražka betonu při sanaci staticky i nestaticky relevantních betonových nosných konstrukcí (beton a železobeton)
- jako náhražka betonu při zvýšených požadavcích na statické spolupůsobení
- pro vytvoření nebo obnovení požární odolnosti
- pro sanaci betonu ve skladištích, plnících a překladištích látek ohrožujících vodu, včetně čerpacích stanic

Vlastnosti

- polymery zušlechťená, cementem vázaná náhražka betonu (PCC / RM)
- velmi dobrá přilnavost na betonový podklad
- snadné zpracování nad hlavou
- vysoce tixotropní
- vysoká odolnost při namáhání mrazem/posypovou solí
- vhodná pro vytvoření odolnosti proti ohni
- systémově testováno jako anodová a sanační malta pro sanační princip katodové protikoroze ochrany
- třída reakce na oheň A2-s1, d0 podle EN 13501-1

Zvláštnosti/upozornění

- výrobek vyhovuje ČSN EN 1504-3
- pro obnovení požární odolnosti sanovaných betonových dílů, požární třída F 90 podle DIN 4102-4 a REI 90 dle ČSN EN 13501-2

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/Jednotka	Upozornění
Objemová hmotnost čerstvé malty	EN 1015-6	2,2 kg/dm ³	
Největší zrno		2,0 mm	
Pevnost v odtrhu	EN 1542	> 2,0 MPa	
Pevnost v tlaku	EN 12190	55 - 65 MPa	
Pevnost v tahu při ohybu	TL/TP PCC	9 - 11 MPa	
E-Modul statický	EN 13412	25 GPa	

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.

Technický list

StoCrete TG 203

Podklad

Požadavky

Požadavky na podklad:
Betonový podklad musí být nosný a zbavený separačních, stejnorodých i cizorodých látek a složek podporujících korozi (např. chloridů).
Je třeba odstranit méně pevné vrstvy a usazeniny.
Vlhkost podle definice směrnice pro sanace 2001-10.
Stupeň čistoty odkrytého armování po přípravě podkladu: Sa 2½ podle ČSN EN ISO 8501-1.
Pevnost v odtrhu v prostředku 1,5 MPa N/mm²
Minimální pevnost v odtrhu 1,0 N/mm²

Příprava

Podklad je třeba připravit vhodným mechanickým postupem, jako např. otryskání pevnými materiály nebo vysokotlaké otryskání vodou (> 800 bar).
Póry a dutinky je třeba dostatečně otevřít.
Hrany výlomů musí být zkoseny pod úhlem cca 45°.
Upozornění:
Při všech metodách přípravy podkladu, které mohou způsobit narušení struktury v povrchových částech pozůstalého starého betonu, jako např. dlabání, otloukání, frézování, nebo ožehování plamenem, je třeba upravované plochy dodatečně ošetřit vhodnou metodou (otryskávání pevnými materiály).

Zpracování

Teplota při zpracování

nejnižší teplota při zpracování: +5 °C
nejvyšší teplota při zpracování: +30 °C

Doba zpracování

při +5°C: cca 90 minut
při +23°C: cca 60 minut
při +30°C: cca 30 minut

Mísicí poměr

25 kg materiálu / 3,00 - 3,25 l vody = 1,0 : 0,12 - 0,13 hmotnostních dílů

Příprava materiálu

Zapojte míchačku s nuceným pohybem a přidejte suchou maltu. Míchejte cca 2 minuty, poté nechte cca 3 minuty stát a poté ještě míchejte cca 30 sekund.
Při použití ručních míchaček s nuceným míšením je třeba použít protiběžné, do sebe zasahující ruční míchací mechanismy. Je třeba dbát na to, aby míchací koše míchacího mechanismu měly průměr min. 1/3 a na výšku min. 2/3 míchací nádoby.
Jednotlivé míchací tyče je třeba používat s míchacími věnci, které pracují na protiběžném principu. Otáčky by měly být nejméně cca 500 ot/min.

Spotřeba

Způsob použití

Cca. spotřeba

na mm tloušťky vrstvy

2,0

kg/m²

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci.

Technický list

StoCrete TG 203

Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.

Skladba vrstvy

1. příprava podkladu
 2. antikorozní ochrana s StoCrete TK (u nezakryté armovací oceli)
 3. minerální adhezni nátěr s StoCrete TH 200
 4. náhražka betonu s StoCrete TG 203
- tloušťka vrstvy: 6 - 30 mm, místy až 100 mm
Větší tloušťky vrstvy lze docílit vytvořením více vrstev.

Nanášení

1. příprava podkladu
2. antikorozní ochrana (u nezakryté armovací oceli)
Bezprostředně po zbavení armování rzi se provádí nátěr přípravkem StoCrete TK ve dvou vrstvách.
Armování rovnoměrně a bez mezer natřete štětcem.
Čekací doba mezi oběma pracovními fázemi je 4,5 hodiny.

Antikorozní ochrana musí být na armování natolik vytvrdlá, aby se z něj při následující pracovní operaci nemohla uvolňovat.
3. minerální adhezni nátěr
Betonový podklad je před nanesením výrobku třeba dostatečně předem navlhčit (poprvé s předstihem přibližně 24 hodin). V okamžik nanášení však už musí být betonový podklad natolik vyschlý, aby byl jeho povrch už jen matně navlhlý.
Nanesení adhezniho nátěru StoCrete TH 200 vhodným náčiním jako štětec nebo štětka.
Nanášení následné malty se musí provádět na čerstvý podklad.
Zaschlé nebo vytvrzené adhezni nátěry jsou neúčinné, proto musejí se odstranit otryskáváním pevnými materiály a obnovit.
spotřeba: cca 1,9 kg/m²
4. náhražka betonu
StoCrete TG 203 se nanáší na čerstvý adhezni nátěr.
Zpracování se provádí ručně zednickou lžicí, špachtlí a hladítkem.
Spotřeba: cca 22 kg/m² na cm hloubky výlomu nebo tloušťky vrstvy (rozmíchaný a zhutněný materiál).
Zhutňujte po vrstvách a poté povrch stáhněte - nevyhlazujte, aby byla zajištěna soudržnost s následující vrstvou jemné malty.
5. dodatečné ošetření

dodatečné ošetření:
a) zakrytí fólií nebo rohožemi
b) postřik vodou
c) chemické ošetření

Technický list

StoCrete TG 203

Za normálních podmínek je třeba dodržet dobu trvání dodatečného ošetření nejméně 5 dnů. Je třeba dodržet příslušnou normu DIN 1045-3:2012-03, věstník B8 Stavebního poradenství pro cement „Dodatečné ošetření a ochrana čerstvého betonu“ (4.2014) a ZTV-ING (2014/12).

upozornění:

Chemické finální ošetření se smí provádět pouze v případě, že je slučitelné s následnými pracemi.

Rovnoměrný barevný nátěr maltového povrchu není v závislosti na postupu možný.

Fólie se nesmí dotýkat povrchu malty.

Podstatnou součástí finálního ošetření je dostatečné předchozí navlhčení betonového podkladu před aplikací malty, aby byl podklad nasycen vodou a neodebíral čerstvé maltě záměsovou vodu.

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování	při +20 °C a při relativní vlhkosti vzduchu 65 % lze dále zpracovávat: StoCrete TF 200 nebo StoCrete TF 204 po 5 dnech		
Čištění nářadí	Ihned po použití umyjte vodou.		
Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti	Všeobecné pokyny pro zpracování na adrese www.stocretec.de a v příloze aktuální Technické příručky.		
Dodání			
	Číslo výrobku	Označení	Nádoba
	00474-002	StoCrete TG 203	25 kg Pytel
Skladování			
Podmínky pro skladování	Skladujte v suchu.		
Doba skladování	V originální nádobě do ... (viz obal). 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. Další vysvětlivky viz ceník.		

Technický list

StoCrete TG 203

Posouzení / certifikáty

Z-74.11-88

Systém StoCretec PCC II.1
Všeobecný stavebně technický certifikát

Označení

Skupina výrobků

Sanační malta

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. Nezavazují 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.

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