

Technický list

StoCrete TG 203

Opravná malta, modifikovaná plastom, viazaná cementom, hrúbka vrstvy 6-30 mm



Charakteristika

Aplikácia

- ako náhrada betónu na opravy z hľadiska statiky dôležitých a nepodstatných betónových nosných konštrukcií (betón a železobetón)
- ako náhrada betónu pri súčasných požiadavkách na statické spolupôsobenie
- ako náhrada betónu v prípade ľubovoľnej polohy nanášaného povrchu a tiež v prípade dynamického a nedynamického namáhania
- na vytvorenie alebo opätovné vytvorenie požiarnej odolnosti
- na opravu betónu v skladoch, stáčacích a plniacich priestoroch a prekladiskách v prípade látok ohrozujúcich vodu, vrátane čerpacích staníc
- Ako opravná malta a zápusťná malta pre anódy zo zmiešaných oxidov titánu pre katódovú protikoroziu ochranu (KKS) železobetónu.

Vlastnosti

- spracovateľné ručne a ako malta na nástrek za mokra
- polymérom zušľachtená náhrada betónu s cementovým spojivom (RM-A4 & SRM-A4)
- veľmi dobrá priľnavosť na betónový podklad
- veľmi dobré spracovanie nad hlavou
- vysoká odolnosť voči stekaniu
- minimálny odraz
- vysoká odolnosť pri pôsobení mrazu a posypovej soli
- kontrola systému ako anódová a opravná malta pre princíp opravy katodickej protikorozívnej ochrany
- trieda reakcie na oheň A2-s1, d0 podľa EN 13501-1
- trieda požiarnej odolnosti R 90 (pre nadpražia) REI 90 (pre stropy a steny uzatvárajúce priestor) podľa EN 13501-2
- nehorľavý (podľa MVV TB)

Zvláštnosti/upozornenia

- výrobok zodpovedá EN 1504-3
- všeobecný dôkaz o použiteľnosti (posudok Nemeckého inštitútu pre stavebnú techniku DIBt) vrátane preukázania konformity (potvrdenie QDB)
- náhrada betónu kontrolovaná nezávislým inštitútom (DIN 18200), systém A

Technický list

StoCrete TG 203

Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Hustota čerstvej malty	EN 1015-6	2,2 kg/dm ³	
Najväčšie zrno		2,0 mm	
Pevnosť v odtrhu	EN 1542	> 2,0 MPa	
Pevnosť v tlaku	EN 12190	48 - 58 MPa	
Pevnosť v ťahu pri ohybe	TL/TP PCC TP BE SPCC	8 - 12 MPa	
E-modul statický	EN 13412	20 GPa	

Pri uvádzaní charakteristických hodnôt ide o priemerné alebo približné hodnoty. Z dôvodu používania prírodných surovín v našich výrobkoch sa môžu uvedené hodnoty jednotlivých dodávky nepatrne odlišovať, avšak bez obmedzenia vhodnosti použitia výrobku.

Podklad

Požiadavky

Všeobecne:

- Nosný
- Bez oddeľujúco pôsobiacich, príbuzných alebo cudzorodých substancií
- Odstráňte nestabilné vrstvy.
- Odstráňte nanesené jemné súčasti betónu na povrchu.
- Vytvorenie dostatočnej drsnosti
- Najväčšie zrno z kamenných zŕn v betónovom podklade voľne uložte na kopu

Vlhký podklad:

- Vlhký podľa definície EN 1504-10.

- Stupeň prípravy povrchu odkrytej armovacej ocele po príprave podkladu: Sa 2½ podľa EN ISO 8501-1.

- Pevnosť v odtrhu, priemerná hodnota: 1,5 N/mm²
- Pevnosť v odtrhu, minimálna jednotlivá hodnota: 1,0 N/mm²

Príprava

Všetky uvedené podklady upravte vhodnými mechanickými postupmi, viď "Podklad, požiadavky".

Príklad:

- Otryskanie guľôčkami
- Frézovanie, následné otryskanie guľôčkami
- Otryskanie pevným brusivom
- Otryskať vodou > 800 bar
- Póry a dutiny dostatočne otvoriť.
- Hrany vylomených miest zošíkmiť pod uhlom cca. 45°.
- 24 h pred začiatkom aplikácie malty vopred navlhčite podklad

Technický list

StoCrete TG 203

Spracovanie

Teplota spracovania minimálna teplota pri spracovaní: +5 °C
maximálna teplota pri spracovaní: +30 °C

Doba spracovateľnosti

Ručné spracovanie
pri +5 °C: cca. 90 minút
pri +23 °C: cca. 60 minút
pri +30 °C: cca. 30 minút

Nanášanie nástrekom:
pri +5 °C: cca. 45 minút
pri +23 °C: cca. 35 minút
pri +30 °C: cca. 15 minút

Pomer miešania ručné spracovanie: 25 kg materiálu / 3, 25 l vody = 1,0 : 0,13 hmotnostného dielu
spracovanie nástrekom: 25 kg materiálu / 3,00 - 3,375 l vody = 1,0 : 0,12 - 0,135 hmotnostného dielu

Príprava materiálu Príprava materiálu v miešačke s núteným miešaním alebo v ručnej miešačke s núteným miešaním:

1. Vopred nalejte vodu.
2. Zapnite miešačku.
3. Počas miešania pridajte suchú maltovú zmes.
4. Materiál miešajte 2 minúty.
5. Nechajte materiál vyzrieť 3 minúty.
6. Premiešajte materiál 30 sekúnd.

Technológia sila Sto-Silotechnologie:
Vid' informačný list k technológii sila StoCrete TG 203

Spotreba	Spôsob použitia	Spotreba cca	
	ručné spracovanie na mm hrúbky vrstvy	2,0	kg/m ²
	spracovanie nástrekom na mm hrúbky vrstvy (bez odskoku)	2,1	kg/m ²
Spotreba materiálu závisí okrem iného od spôsobu spracovania, podkladu a konzistencie. Uvedené hodnoty spotreby sú iba orientačné. Presné hodnoty spotreby je potrebné stanoviť priamo na objekte.			

Skladba povrchovej vrstvy Ručné spracovanie:

1. príprave podklad
2. protikorózna ochrana (voliteľná)

Technický list

StoCrete TG 203

Prvý pracovný krok: StoCrete TK sivá
 Druhý pracovný krok: StoCrete TK svetlosivá
 3. minerálny adhézný mostík so StoCrete TH 200
 4. náhrada betónu so StoCrete TG 203
 hrúbka vrstvy: 6 – 30 mm, čiastočne do 100 mm
 Väčšie hrúbky vrstiev sú možné nanesením viacerých vrstiev.
 5. následná úprava

Spracovanie postupom mokrého nástreku:

1. pripravte podklad
 2. protikorózna ochrana (voliteľná)
 Prvý pracovný krok: StoCrete TK sivá
 Druhý pracovný krok: StoCrete TK svetlosivá
 Tretí pracovný krok: StoCrete TK sivá
 3. náhrada betónu so StoCrete TG 203
 hrúbka vrstvy: 6 – 30 mm, čiastočne do 100 mm
 Väčšie hrúbky vrstiev sú možné nanesením viacerých vrstiev.
 5. následná úprava

Aplikácia

Nanášanie nástrekom:

1. príprava podkladu
 - Odstráňte nečistoty otryskaním alebo aerosólovou hmlou, pripravte pracovné škáry podobným spôsobom ako pri príprave podkladu.

odstrániť hrdzu z odkrytej armovacej ocele

- podľa DIN EN ISO 12944-4
 - Stupeň prípravy povrchu: až Sa 2½
 - Upozornenie: Odhrdzená armovacia oceľ musí byť bez prachu a mastnoty.

2. protikorózna ochrana (voliteľná)

- StoCrete TK
 - Obnaženú výstuž bezprostredne po zbavení hrdze rovnomerne a po celom povrchu povrchovo upravte v dvoch príp. troch pracovných krokoch. Nádrie: štetec
 - čakacia doba medzi jednotlivými pracovnými krokmi: 4,5 hodiny pri teplote cca. +20 °C
 - Upozornenie: Protikorózna ochrana musí byť na armovacej oceli vytvrdnutá do tej miery, aby sa z nej nemohla uvoľniť pri nasledujúcom pracovnom kroku.

3. Náhrada betónu:

Ručné spracovanie:

- Náhradu betónu ručne naneste na čerstvý adhézný mostík a zhutnite. Nádrie: murárska lyžica, hladidlo, stierka
 - Nastavte želanú hrúbku vrstvy náhrady betónu. Nádrie: sťahovacia lata

Technický list

StoCrete TG 203

- spotreba hotového namiešaného produktu: cca. 22,0 kg/m² na cm hĺbky chýbajúceho materiálu alebo hrúbky vrstvy
- Zhutniť po dĺžke a následne stiahnuť povrch.
- Materiál nevyhľadte, aby bolo zaistené spojenie s následným jemným stierkovaním.

Spracovanie ako malta striekaná za mokra:

- Hotovú namiešanú maltu čerpajte závitnicovým čerpadlom postupom s hustým prúdom.

- kompresor s prietokom min. 7 m³/min. použite výkon vzduchu pri tlaku 3 bar
- pred prvým čerpaním materiálu predvlhčite zvnútra hadice
- použite lepidlo na tapety alebo cementovú kašu

Upozornenie:

- vzdialenosť trysky, smer striekania, množstvo malty a vzduchu výrazne ovplyvňujú kvalitu nastriekanej malty
- vzdialenosť regulačnej trysky: 0,5 – 1,0 m
- odrazený materiál sa nesmie opätovne použiť

4. spracovanie povrchu

- Nechajte odstáť nahrubo nastriekaný povrch alebo keď sa má spracovať povrch, nastriekajte v dvoch vrstvách, aby ste predišli nedostatočnému priľnutiu k podkladu.

Prvá vrstva:

- nechajte odstáť nástrek v hrubom stave
- hrubé nerovnosti je možné zarovnať brúsnou stierkou
- chráňte povrch pred nečistotami a predčasnému vysušeniu

Druhá vrstva:

- naneste vrstvu minimálnej hrúbky
- Pri nástreku druhej vrstvy musí byť prvá vrstva ešte matne vlhká a bez oddeľujúcich látok.
- Čakacia doba medzi nanosením prvej a druhej vrstvy:
- prvá vrstva musí byť neposúvateľná
- presná doba závisí od klimatických podmienok
- druhú vrstvu spracujte bezprostredne po aplikácii
- povrch druhej vrstvy je možné stiahnuť cez šablóny
- po dokončení prác pri nástreku odstráňte šablóny z nanášaných plôch
- zabráňte narušeniu štruktúry a uvoľneniu z podkladu

- StoCrete TG 203 voliteľne prepracujte ručne jemnou stierkou StoCrete TF 204 alebo StoCrete TF 200 alebo postupom s mokrým nástrekom.

Odporúčané miešacie zariadenie:

InoMIX ZM 80, firma Inotec, 79761 Waldshut-Tiengen, Nemecko.
Tel.: +49 77 41/6 80 56 66, e-mail: info@inotec-gmbh.com

Technický list

StoCrete TG 203

WM-Jetmix, firma Werner Mader GmbH Mörtel und Betonspritzmaschinen,
Bullauer Straße 6, 64711 Erbach, Nemecko.
Tel: +49 60 62/94 42-0, e-mail: info@werner-mader.de

Odporúčané zariadenie na mokrý nástrek:

- a) WM Variojet FU, firma Werner Mader GmbH, Mörtel und Betonspritzmaschinen,
Bullauer Str. 6, 64711 Erbach, Nemecko. Tel.: +49 60 62/94 42-0, e-mail:
info@werner-mader.de
b) PFT Swing L FC-400V, firma Knauf PFT GmbH & Co. KG, 97346 Iphofen,
Nemecko. Tel.: +49 93 23/31 76 0, e-mail: info@pft-iphofen.de
c) inoBeam F50, inoBeam F70, firma Inotec, 79761 Waldshut-Tiengen, Nemecko.
Tel.: +49 77 41/6 80 50, e-mail: info@inotec-gmbh.com

5. následná úprava

- doba dodatočnej povrchovej úpravy: minimálne 5 dní

Vhodné sú nasledovné postupy ďalšej povrchovej úpravy. Zvoľte najlepšiu metódu
vzhľadom na miestne podmienky:

a) Zakryte fóliami alebo rohožami. Ak sa fólia dotýka povrchu malty, môže dôjsť k
výkvetom a negatívnemu dopadu na vzhľad povrchu.

b) Pokropte vodou.

c) Dodatočne chemicky upravte.

- Overte kompatibilitu následnej chemickej úpravy s nasledujúcimi vrstvami alebo
pracovnými krokmi.

Upozornenie:

- Kvôli použitému pracovnému postupu nie je možné dosiahnuť rovnomerný
farebný odtieň.

- Pred aplikáciou malty vopred zvlhčíte betónový podklad, aby podklad nasiakol
vodou a aby z čerstvej malty neodoberal rozriedňovaciu vodu.

- Pred náterom povrch pripravte mechanickými metódami. príklad: otryskanie
guľôčkami

Schnutie, tvrdnutie, čas prepracovania	prepracovateľné pri teplote +20 °C a pri relatívnej vlhkosti vzduchu 65 % s: StoCrete TF 200, resp. StoCrete TF 204 po 5 dňoch
Čistenie náradia	Po použití vyčistiť vodou. Zachyťte čistiacu vodu/oplachovaciu vodu a odborným spôsobom ju zlikvidujte.
Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné	Všeobecné pokyny pre spracovanie na www.stocretec.de ako aj v prílohe aktuálnej technickej príručky.

Dodávka			
	Číslo výrobku	Označenie	Nádoba

Technický list

StoCrete TG 203

	00474-002	StoCrete TG 203	25 kg vreće
Skladovanie			
Podmienky skladovania	Skladovať v suchu.		
Doba skladovania	V originálnom balení do ... (viď obal). Tento výrobok je so zníženým obsahom chromátov. Túto vlastnosť zaručujeme až do uplynutia max. doby skladovateľnosti. Dodržiavať prosím údaj o zaručenej skladovateľnosti podľa čísla šarže vyznačenom na obale. Najlepšia kvalita je zaručená v neotvorenej originálnej nádobe pri dodržaní podmienok skladovania až do uplynutia maximálnej doby skladovania. Tento údaj nájdete ako číslo šarže na nádobe. Vysvetlenie čísla šarže: 1. číslica = koncová číslica roka, 2. + 3. číslica = kalendárny týždeň Príklad: 430 219419781 – doba skladovania do konca 30. KT v roku 2024 Po otvorení ihneď spotrebujte. Ďalšie vysvetlivky pozri cenník.		
Certifikáty / schválenia			
	Z-74.11-91	SPCC systém náhrady betónu StoCrete TS 203 na údržbu v zariadeniach LAU Všeobecné stavebné technické osvedčenie	
Označenie			
Produktová skupina	Opravná malta		
Bezpečnosť			
	Tento výrobok podlieha označovaniu podľa platného nariadenia EÚ. Pri prvom odbere dostanete Kartú bezpečnostných údajov EÚ. Dbat' prosím na informácie o zaobchádzaní s výrobkom, jeho skladovaní a likvidácii.		
Zvláštne pokyny			
	Informácie, prípadne údaje uvedené v tomto technickom liste slúžia na zabezpečenie zvyčajného účelu použitia, prípadne zvyčajnej vhodnosti použitia a sú založené na našich poznatkoch a skúsenostiach. Nezabavujú však užívateľa povinností, aby na vlastnú zodpovednosť preskúšal vhodnosť a použitie výrobku. Aplikácie, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môžu realizovať až po predchádzajúcej konzultácii. Bez povolenia ich realizujete na vlastné riziko. Toto platí hlavne pre kombinácie s inými výrobkami.		

Technický list

StoCrete TG 203

Vydáním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť.
Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.

Sto Slovensko, s.r.o.
Pribylinská 2
SK - 83104 Bratislava
Telefón: 2-44 64 81 42
info.sk@sto.com
www.sto.sk