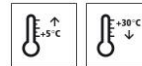


Tehnički list

StoCrete TG 203

Malter za brzu popravku, plastificiran, sa vezivom na bazi cementa, debljina sloja 6-30 mm



Karakteristike

Primena

- kao zamena za beton za statički i nestatički relevantnu popravku betonskih konstrukcija (beton i armirani beton)
- kao konkretna zamena za beton sa dodatnim zahtevima za učešće statike
- kao zamena za beton za bilo koji položaj površine za nanošenje, kao i kod dinamičkog ili nedinamičkog opterećenja
- za izradu ili obnovu vatrootpornosti
- za popravku betona u prostorima za skladištenje, punjenje i pretovar materija koje zagađuju vodu, uključujući benzinske stanice
- Kao malter za popravku i ugradnju za anode od mešovitog oksida titanijuma za katodnu zaštitu od korozije (KKS) armiranog betona.

Karakteristike

- može se nanositi ručno i kao malter za mokro prskanje
- polimer-modifikovana cementna zamena za beton (RM-A4 & SRM-A4)
- veoma dobra čvrstoća prijanjanja na betonsku podlogu
- veoma dobra primena iznad glave
- visoka stabilnost
- malo odbijanje
- visoka otpornost na izlaganje ciklusima zamrzavanja/odmrzavanja
- ispitivanje sistema kao maltera za sanaciju anoda i maltera za sanaciju za princip popravke katodne zaštite od korozije
- klasa građevinskog materijala A2-s1, d0 u skladu sa EN 13501-1
- klasa otpornosti na vatru R 90 (za grede) REI 90 (za plafone i zidove koji zatvaraju prostoriju) prema EN 13501-2
- nezapaljivo (u skladu sa MVV TB)

Specifičnosti/napomene

- Proizvod odgovara standardu EN 1504-3
- opšta upotrebna dozvola (izveštaj DIBt), uključujući potvrdu o usaglašenosti (potvrda QDB-a)
- zamena za beton sa eksternim nadzorom (DIN 18200), sistem A

Tehnički list

StoCrete TG 203

Tehnički podaci

Kriterijum	Standard / pravilo ispitivanja	Vrednost/ Jedinica	Napomene
Specifična težina svežeg maltera	EN 1015-6	2,2 kg/dm ³	
Najveće zрно		2,0 mm	
Čvrstoća prijanjanja	EN 1542	> 2,0 MPa	
Otpornost na pritisak (28 dana)	EN 12190	48 - 58 MPa	
Zatezna čvrstoća savijanja (28 dana)	TL/TP PCC TP BE SPCC	8 - 12 MPa	
Modul elastičnosti statički	EN 13412	20 GPa	

U slučaju navedenih karakterističnih vrednosti radi se o prosečnim ili približnim vrednostima. Usled primene prirodnih sirovina u našim proizvodima, navedene vrednosti pojedinačne isporuke, mogu neznatno da odstupaju bez uticaja na podobnost proizvoda.

Podloga

Preduslovi

Opšte:

- Nosiv
- Ne sadrži istovrsne ili supstance druge vrste sa divizivnim efektom
- Ukloniti manje čvrste slojeve.
- Ukloniti naslage sitnih sastojaka betona na površini.
- Izraditi dovoljnu hrapavost
- Najveće zрно agregata u betonskoj podlozi otkriti u obliku kupe

Vlažna podloga:

- Vlažnost, kao što je definisano u EN 1504-10.

- Step en pripreme površine izložene čelične armature nakon pripreme podloge: Sa 2½ u skladu sa EN ISO 8501-1.

- Čvrstoća prijanjanja, srednja vrednost: 1,5 N/mm²
- Čvrstoća prijanjanja, najmanja pojedinačna vrednost 1,0 N/mm²

Pripreme

Pripremite sve navedene podloge mehaničkim postupcima, pogledajte „Podloga, zahtevi“.

Primer:

- Sačmarenje
- Glodanje, zatim sačmarenje
- Obrada čvrstim abrazivnim sredstvima
- Obrada vodom pod pritiskom sa > 800 bar
- Pore i šupljine treba dovoljno otvoriti.
- Ivice mesta izbijanja moraju da se zakose pod uglom od oko 45°.

Tehnički list

StoCrete TG 203

- 24 h pre početka primene mlatera nakvasiti podlogu

Obrada			
Temperatura obrade	Najniža temperatura obrade: +5 °C najviša temperatura obrade: +30 °C		
Vreme obrade	Ručno nanošenje: Na +5 °C: oko 90 minuta Na +23 °C: oko 60 minuta na +30 °C: oko 30 minuta Nanošenje raspršivanjem: Na +5 °C: oko 45 minuta Na +23 °C: oko 35 minuta Na +30 °C: oko 15 minuta		
Odnos mešanja	ručno nanošenje: 25 kg materijala / 3, 25 l vode = 1,0 : 0,13 težinskih delova nanošenje raspršivanjem: 25 kg materijala / 3,00 - 3,375 l vode = 1,0 : 0,12 - 0,135 težinskih delova		
Priprema materijala	Priprema materijala u mešalici sa prinudnim mešanjem ili ručnim prinudnim mešačem: 1. Dodajte vodu. 2. Uključiti mešalicu. 3. Suvi malter dodavati uz mešanje. 4. Mešati materijal 2 minuta. 5. Ostaviti materijal da miruje 3 minuta. 6. Mešati materijal 30 sekundi. Tehnologija silosa Sto: Vidi informacioni list Silotechnologie StoCrete TG 203		
Potrošnja	Vrsta primene	Potrošnja oko	
	ručno nanošenje po mm debljine sloja	2,0	kg/m²
	nanošenje raspršivanjem po mm debljine sloja (bez razdvajajućeg sloja)	2,1	kg/m²
	Potrošnja materijala, između ostalog, zavisi od obrade, podloge i konzistencije. Navedene vrednosti potrošnje mogu da služe samo za orijentaciju. Tačne vrednosti potrošnje mogu eventualno da se utvrde na objektu.		
Nadogradnja slojeva	Ručno nanošenje:		

Tehnički list

StoCrete TG 203

1. priprema podloge
2. zaštita od korozije (opciono)
prvi radni korak: StoCrete TK siva
drugi radni korak: StoCrete TK svetlosiva
3. mineralno sredstvo za izradu veznog mosta sa StoCrete TH 200
4. zamena za beton sa StoCrete TG 203
debljina sloja: 6-30 mm, parcijalno do 100 mm
Veće debljine slojeva su moguće radom u više slojeva.
5. naknadna obrada

Obrađeno postupkom nanošenja mokrim prskanjem:

1. priprema podloge
2. zaštita od korozije (opciono)
prvi radni korak: StoCrete TK siva
drugi radni korak: StoCrete TK svetlosiva
Treći radni korak: StoCrete TK siva
3. zamena za beton sa StoCrete TG 203
debljina sloja: 6-30 mm, parcijalno do 100 mm
Veće debljine slojeva su moguće radom u više slojeva.
5. naknadna obrada

Nanošenje

Nanošenje raspršivanjem:

1. Priprema podloge
- Ukloniti nečistoće nastale odbijanjem ili maglom od raspršivanja, radne fuge pripremiti analogno pripremi podloge.

uklonite koroziju sa izloženog armaturnog čelika

- u skladu sa DIN EN ISO 12944-4
- Step en pripremljenosti površine: do Sa 2½
- Napomena: Armaturni čelik očišćen od rđe mora biti očišćen od prašine i masnoće.

2. zaštita od korozije (opciono)

- StoCrete TK
- Izloženu armaturu neposredno nakon uklanjanja korozije u dva, odn. tri radna koraka premazati ravnomerno i bez prekida. Alati: četka
- vreme čekanja između radnih koraka: 4,5 sati na oko +20 °C
- Napomena: Zaštita od korozije se mora stvrdnuti na armaturnom čeliku, tako da se u narednom radnom koraku ne može odvojiti od njega.

3. zamena za beton:

Ručna primena:

- Zamenu za beton ručno naneti i sabiti na svež vezni most. Alati: gleterica, mistrija, špahtla

Tehnički list

StoCrete TG 203

- Zamenu sa beton podesiti na željenu debljinu sloja. Alat: letva za nivelisanje
- potrošnja gotovog izmešanog proizvoda: oko 22,0 kg/m² po centimetru dubine oštećenja ili dubine sloja
- Sabiti u slojevima, a zatim razvući površinu.
- Ne zaglađivati, kako bi se obezbedilo prijanjanje za sledeći sloj mase za izravnjanje.

Primena kao maltera za mokro prskanje:

- Izmešani gotovi malter se pumpa pužnom pumpom u postupku prskanja gustim mlazom.
- kompresor sa min. 7 m³/min. koristiti snagu vazduha pri pritisku od 3 bara
- pre prvog transporta materijala navlažiti unutrašnjost cevi
- koristiti lepak za tapete ili cementnu suspenziju

Napomena:

- rastojanje mlaznica, smer prskanja, količina maltera i vazduha imaju značajan uticaj na kvalitet prskanog maltera
- regulaciono rastojanje mlaznica: 0,5 - 1,0 m
- razdvajajući sloj se više ne sme koristiti

4. obrada površina

- Nakon prskanja ostaviti površinu neobrađenu ili ako treba obraditi površinu, naprskati u dva sloja, kako bi se izbegle smetnje pri vezivanju za podlogu.

Prvi sloj:

- nakon prskanja ostaviti neobrađeno
- grube neravnine se mogu ukloniti turpijom
- zaštititi površinu od nečistoća i prevremenog sušenja

Drugi sloj:

- naneti minimalnom debljinom sloja
- Prilikom raspršivanja drugog sloja, prvi sloj mora i dalje biti vlažan i bez ikakvih supstanci za razdvajanje.
- Vreme čekanja između prvog i drugog sloja:
 - prvi sloj mora biti nepomičan
 - vreme zavisi od klime
 - drugi sloj obraditi neposredno nakon nanošenja
- površina drugog sloja se može skunuti pomoću lenjira
- lenjiri u nanetim površinama se po završetku raspršivanja moraju ukloniti
- izbegavati strukturna oštećenja i odvajanje od podloge

- StoCrete TG 203 opciono ručno obraditi sa StoCrete TF 204 ili StoCrete TF 200, ili postupkom nanošenja mokrim prskanjem.

Preporučeni uređaj za mešanje:

InoMIX ZM 80, kompanije Inotec, 79761 Waldshut-Tiengen, Nemačka.

Tehnički list

StoCrete TG 203

Tel.: +49 77 41/6 80 56 66, E-pošta: info@inotec-gmbh.com
 WM-Jetmix, kompanije Werner Mader GmbH Mörtel i Betonspritzmaschinen,
 Bullauer Straße 6, 64711 Erbach, Nemačka.
 Tel: +49 60 62/94 42-0, E-pošta: info@werner-mader.de

Preporučeni uređaj za mokro prskanje:

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

5. naknadna obrada

- trajanje naknadne obrade: najmanje 5 dana

Pogodni su sledeći postupci naknadne obrade. Izabrati najbolji postupak za lokalne uslove:

- a) Prekriti folijama ili prostirkama. Ako folija dodiruje površinu maltera, može doći do rascvetavanja i narušavanja izgleda površine.
- b) Isprskati vodom.
- c) Naknadno obraditi hemijski.
- Proveriti kompatibilnost naknadne hemijske obrade sa narednim slojevima ili radnim koracima.

Napomena:

- Ravnomerna nijansa boje površine maltera nije moguća.
- Betonsku podlogu pre nanošenja maltera navlažiti, kako bi podloga bila zasićena vodom i ne bi upijala vodu kojom je pripremljen svež malter.
- Pre nanošenja premaza pripremiti površinu mehaničkim postupkom. primer: sačmarenje

Sušenje, očvršćavanje, vreme obrade	Na +20 °C i pri relativnoj vlažnosti vazduha od 65 %, može se doraditi sa: StoCrete TF 200 ili StoCrete TF 204 nakon 5 dana
Čišćenje alata	Nakon upotrebe očistiti vodom. Sakupiti vodu od čišćenja/ ispiranja i pravilno je odložiti.
Napomene, preporuke, posebne napomene, ostalo	Opšta uputstva za primenu na www.stocretec.de , kao i aktuelni tehnički priručnici u prilogu.

Isporučka			
	Broj artikla	Oznaka	Pakovanje

Tehnički list

StoCrete TG 203

	00474-002	StoCrete TG 203	25 kg kesa
Skladištenje			
Uslovi skladištenja	Skladištiti na suvom.		
Vek skladištenja	U originalnom pakovanju do... (Vidi pakovanje). Ovaj proizvod sadrži smanjene količine hromata. Ovu osobinu garantujemo do isteka maks. veka skladištenja. Obratite pažnju na informacije o garantovanom periodu skladištenja na broju šarže naznačenom na kontejneru. Najbolji kvalitet se garantuje u neotvorenoj originalnoj ambalaži uz poštovanje uslova do isteka maksimalnog roka skladištenja. On se može naći na kontejneru uz broj šarže. Objašnjenje broja šarže: cifra 1 = poslednja cifra godine, cifra 2 + 3 = kalendarska nedelja Primer: 430 219419781 - rok skladištenja do kraja 30. kalendarske nedelje u 2024. godine Posle otvaranja brzo utrošiti. Za dodatna objašnjenja, pogledajte cenovnik.		
Stručno mišljenje / odobrenja			
	Z-74.11-88	Sistem StoCretec PCC II.1 Opšte odobrenje građevinske inspekcije	
	Z-74.11-91	SPCC sistem zamene za beton StoCrete TS 203 za popravke u LAU sistemima Opšte odobrenje građevinske inspekcije	
	P 5817/09-360	Sistem StoCretec PCC II.1 Opšta potvrda o ispitivanju građevinske inspekcije	
	EPD-DBC-20220217-IBF1-EN	Oplemenjeni mineralni malter, grupa 1 Životna sredina - Deklaracija proizvoda	
Obeležavanje			
Grupa proizvoda	Malter za sanaciju		
Sigurnost	Prema važećim direktivama EZ ovaj proizvod mora da se obeleži. Dobićete EC bezbednosni list pri prvoj kupovini. Vodite računa o informacijama za rukovanje proizvodom, skladištenje i odlaganje.		

Tehnički list

StoCrete TG 203

Posebne napomene

Informacije ili podaci u ovom tehničkom listu služe da obezbede uobičajenu svrhu upotrebe ili uobičajenu pogodnost za upotrebu i zasnovani su na našem znanju i iskustvu. Međutim, navedene informacije ili podaci ne oslobađaju korisnika od sopstvene odgovornosti za proveru podobnosti i primenu.

Primene koje nisu jasno navedene u ovom tehničkom listu mogu da se obave samo nakon savetovanja. Bez odobrenja vrše se na sopstvenu odgovornost. Ovo naročito važi za kombinacije sa drugim proizvodima.

Objavljivanjem novog tehničkog lista svi dotadašnji tehnički listovi prestaju da važe. Najnovija verzija nalazi se na internetu.

Sto Ges.m.b.H ogranak Beograd
Omladinskih brigada 86k
Lokal 5, West 65
RS - 11070 Beograd
Telefon: +381 11 6350 127