

Technický list

StoCrete TF 204

Jemná stierka, modifikovaná plastom, viazaná cementom, hrúbka vrstvy 1-3 mm



Charakteristika

Aplikácia

- ako škrabaná a vyrovnávacia stierková hmota na ochranu a sanáciu betónových nosných konštrukcií

Vlastnosti

- polymérom zušľachtená jemná stierka viazaná cementom (PCC/RM)
- veľmi dobrá priľnavosť na betónový podklad, resp. malty pre opravu betónu
- veľmi dobré spracovanie
- vysoký ochranný účinok pri pôsobení mrazu/posypovej soli
- nízky modul pružnosti E

Zvláštnosti/upozornenia

- výrobok zodpovedá EN 1504-3
- nevhodné pre pochôdzne a pojazďové plochy
- plastom modifikovaná jemná stierka s cementovým spojivom podľa ZTV-ING, časť 3, odsek 4
- ako škrabaná a vyrovnávacia stierka v systémoch na ochranu povrchov StoCretec OS 4.3, OS 5a.3 podľa TL/TP OS ZTV-ING
- Súčasť systému inžinierskych stavieb Sto 3 a systému inžinierskych stavieb Sto 4 podľa ZTV-ING
- Trieda R2 podľa EN 1504-3

Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/Jednotka	Pokyny
Hustota čerstvej malty	EN 1015-6	1,9 kg/dm ³	
Najväčšie zrno		0,4 mm	
Prídržnosť (28 dní)	EN 1542	> 1,5 MPa	
Pevnosť v tlaku	EN 12190	21 MPa	
Pevnosť v ťahu pri ohybe	TP BE-PCC	7 MPa	
E-modul statický	EN 13412	14 GPa	

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

Podklad

Požiadavky Požiadavky na podklad:

Technický list

StoCrete TF 204

Podklad musí byť únosný a zbavený oddeľujúcimi pôsobiacimi, príbuzných alebo cudzorodých substancí. Je potrebné odstrániť nestabilné vrstvy a koncentrované usadeniny.

Vlhké podľa definície smernice pre opravy 2001-10.

Priemerná prídržnosť 1,3 N/mm²

Pevnosť v odtrhu, minimálna jednotlivá hodnota > 0,8 N/mm²

Príprava

Betónový podklad sa musí vhodným postupom pripraviť podľa ZTV-ING, časť 3, odsek 4. Póry a dutiny dostatočne otvoriť.

Kazy, príp. dutiny v blízkosti povrchu betónového podkladu sa pred aplikáciou StoCrete TF 204 musia uzavrieť podľa zásad opráv betónu.

Plochy pre nanášanie musia byť pred nanášaním stierky dostatočne navlhčené (po prvý raz najmenej 24 hodín vopred).

Plochy pre nanášanie musia byť však pred nanášaním stierky suché do tej miery, aby mali matne vlhký vzhľad. Podklad musí byť vlhký v súlade so smernicou o opravách DAfStb.

Spracovanie

Teplota spracovania

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

Doba spracovateľnosti

pri +5 °C: cca. 90 minút
pri +23 °C: cca. 45 minút
pri +30 °C: cca. 30 minút

Pomer miešania

25 kg materiálu podľa opisu/5,2 – 5,5 l vody = 1,0 : 0,208 – 0,220 hmotnostných dielov
technológia použitia sila: nastavenie priezorom cca. 440 l vody / h

Príprava materiálu

Použiť strojové alebo ručné miešadlo so vzájomne do seba zasahujúcimi miešacími tyčami otáčajúcimi sa oproti sebe.
Najskôr naliať minimálne množstvo vody, za neustáleho miešania pridávať materiál a miešať dovtedy, kým nevznikne homogénna zmes.
Následne nechať zmes 3 minúty vyzrieť a následne ešte 30 sekúnd premiešať.
Pridať vodu pre vytvorenie želanej konzistencie, pritom ale nepridať viac vody než je povolené maximálne množstvo.

Silo-technológia: 2-stupňová miešacia trubica / miešací hriadel.

Spotreba

Spôsob použitia

Spotreba cca

na mm hrúbky vrstvy (bez odskoku)

1,9

kg/m²

Technický list

StoCrete TF 204

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

viacvrstvová aplikácia ako škrabané stierkovanie s následným vyrovnávacím stierkovaním:

1. príprava podkladu
 2. škrabané stierkovanie so StoCrete TF 204
 3. vyrovnávacie stierkovanie so StoCrete TF 204
- hrúbky vrstiev: min: 1 mm, max: 3 mm, lokálne max. 5 mm
Väčšie hrúbky vrstiev sú možné nanosením viacerých vrstiev.

Aplikácia

Spracovateľná ručne pomocou technológie Sto Silo nanášaním hustým prúdom.

1. príprava podkladu

2. škrabané a vyrovnávacie stierkovanie

Pri kombinovanom škrabanom a vyrovnávacom stierkovaní sa škrabaná stierka na uzavretie pórov a dutín nanáša na matne vlhký podklad a silne sa zapracuje.

Pri stierkovaní v jednom pracovnom kroku PCC jemnú stierku StoCrete RF 204 ručne, resp. strojovo naniesť na ešte vlhkú, avšak stuhnutú škrabanú stierku.

Pritom dbať na to, aby škrabaná stierka bola vytvrdnutá do takej miery, aby sa nanášaním a spracovaním vyrovnávacej stierky nemohla posunúť.

Pri stierkovaní v dvoch pracovných krokoch sa škrabaná stierka ponechá drsná. Na škrabanú stierku sa aplikuje vyrovnávacia stierka. Pred nanášaním vyrovnávacej stierky musí byť škrabaná stierka vlhká podľa smernice pre opravy. Medzi aplikáciou škrabanej stierky a vyrovnávacej stierky sa musí dodržať čakacia doba spravidla 1 deň. Počas tejto doby je nutné dokončiť spracovanie škrabanej stierky.

Hneď potom ako vyrovnávacia vrstva rovnomerne pritiahne, je možné vyhladiť ťahy hladidla gumenou špongiou alebo gumenou stierkou so stieračom. Pri drhnutí sa nesmie používať žiadna prídavná voda.

3. dodatočná úprava

metódy dodatočnej úpravy:

- a) zakrytie fóliami alebo rohožami
- b) postriekanie vodou
- c) chemické ošetrenie

Za normálnych podmienok dodržať dobu trvania dodatočnej úpravy minimálne 3 dni. Analogicky je nutné dodržiavať príslušnú normu DIN 1045-3:2012-03, návod B8 "Dokončovacie práce a ochrana nevyzretého betónu" (4.2014) zväzu Verein Deutscher Zementwerke e.V. a ZTV-ING (2014/12).

Technický list

StoCrete TF 204

Upozornenie:

Chemická dodatočná úprava sa smie vykonávať iba v prípade, ak sú nasledujúce práce kompatibilné s touto úpravou.

Rovnomerný farebný odtieň povrchu jemnej stierky, závislý od postupu, nie je možný.

Fólia sa nesmie dotýkať povrchu jemnej stierky.

Dôležitou súčasťou dokončovania je dostatočné predchádzajúce zvlhčenie betónového podkladu pred aplikáciou jemnej stierky, aby bol podklad dostatočne nasiaknutý vodou a z čerstvej jemnej stierky neodoberal vodu. Podklad musí byť „vlhký“, ako je opísané v príprave podkladu, v súlade so smernicou o opravách.

4. technika spracovania

V prípade ručného spracovania sa aplikácia vykonáva murárskou lyžicou, špachtľou a hladidlom.

V prípade strojového spracovania sa aplikácia vykonáva:

Technológiou Silo-Technologie, v prípade ktorej je miešacia a čerpacia technika integrovaná v sile.

Typ hadice: Priemer 35 mm; Prečerpávací vzdialenosť max 40 m.

Reprofilačné striekacie zariadenie s dýzovou rúrou 12 mm.

Výkon kompresora: min. 3m³/min.

Prerušenie miešania pri +25 °C: max. 30 min.

Ďalšie zariadenia na strojové spracovanie:

Všetky bežné zariadenia na striekanie za mokra, napr. PFT-N2V a WM-Variojet.

Schnutie, tvrdnutie, čas prepracovania

ochranná vrstva na vyrovnávaciu stierku:

až po nanesení ochranné vrstvy sa musí dodržať nasledujúca čakacia doba:

pri +12 °C: StoCryl V 100: 2 d, StoCryl RB: 2 d, StoPox TU 100: 4d

pri +30 °C: StoCryl V 100: 1 d, StoCryl RB: 1 d, StoPox TU 100: 2 d

vyrovnávací stierka na vyrovnávaciu stierku:

Pri viacvrstvej aplikácii pri strojovom spracovaní dodržať dostatočnú čakaciu dobu, kým prvá vrstva nie je pevná a neposuvná.

Čistenie náradia

Ihneď po použití vyčistiť vodou, vyzretý materiál je možné odstrániť iba mechanicky.

Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné

Spracovateľná ručne pomocou technológie Sto Silo nanášaním hustým prúdom.

Vyhlásenie/vyhlasenia o výkonoch dostanete v Technickom informačnom centre firmy StoCretec.

Technický list

StoCrete TF 204

Všeobecné pokyny pre spracovanie na www.stocretec.de ako aj v prílohe aktuálnej technickej príručky.

Dodávka			
Balenie	vrece		
	Číslo výrobku	Označenie	Nádoba
	04973-001	StoCrete TF 204	25 kg vrece
Skladovanie			
Podmienky skladovania	Skladovať v suchu.		
Doba skladovania	V originálnom balení do ... (viď obal). Tento výrobok je so zníženým obsahom chromátov. Najlepšia kvalita je zaručená v neotvorenom originálnom balení až do uplynutia minimálnej doby skladovania. Prvá číslica šarže predstavuje koncové číslo roka. Druhá a tretia číslica predstavuje kalendárny týždeň. Príklad: 1450013223 - minimálna doba skladovania do konca 45. kalendárneho týždňa v r. 2021. Ďalšie vysvetlivky pozri cenník.		
Označenie			
Produktová skupina	Jemná stierka		
Bezpečnosť	Tento výrobok podlieha označovaniu podľa platného nariadenia EÚ. Pri prvom odbere dostanete Kartú bezpečnostných údajov EÚ. Dbajte 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. Nezabývajú však užívateľa povinnosti, 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. Vydaním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť. Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.		

Technický list

StoCrete TF 204

Sto Slovensko, s.r.o.
Pribylinská 2
SK - 83104 Bratislava
Telefón: 2-44 64 81 42
Fax: 2-44 45-30 75
info.sk@sto.com
www.sto.sk