

Technický list

StoCrete SM

Minerální rychloopravná malta, modifikovaná plastem, tloušťka vrstvy 3–40 mm



Charakteristika

- Použití**
- jako opravná malta na beton pro ochranu a sanaci betonových nosných konstrukcí (beton, železobeton a lehčený beton)
 - jako jemná malta (3 - 5 mm)

- Vlastnosti**
- polymery zušlechtěná, cementem vázaná náhražka betonu (PCC / RM)
 - velmi dobrá přilnavost na betonový podklad
 - velmi snadné zpracování nad hlavou
 - velmi vysoká odolnost
 - není nutný samostatný adhezní nátěr
 - rychle tvrdnoucí
 - lze brzy nanášet další vrstvy

- Zvláštnosti/upozornění**
- výrobek vyhovuje ČSN EN 1504-3
 - nevhodné pro pochozí nebo poježděné plochy

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Objemová hmotnost čerstvé malty	EN 1015-6	1,9 kg/dm ³	
Největší zrno		0,8 mm	
Pevnost v odtrhu	EN 1542	> 0,8 MPa	
Pevnost v tlaku	EN 12190	28 MPa	
Pevnost v tahu při ohybu	TP BE-PCC	6 MPa	
E-Modul statický	EN 13412	11 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.

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.

Technický list

StoCrete SM

Vlhkost podle definice směrnice pro sanace 2001-10.
Stupeň čistoty odkryté armovací oceli po přípravě podkladu: Sa 2½ podle ČSN EN ISO 8501-1.

Pevnost v odtrhu $\geq 0,7$ MPa

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°.		
Zpracování			
Teplota při zpracování	nejnižší teplota při zpracování: +5 °C nejvyšší teplota při zpracování: +30 °C		
Doba zpracování	při +10°C: cca 30 minut při +20°C: cca 15 minut při +30°C: cca 10 minut		
Mísicí poměr	25 kg materiálu podle popisu / 4,0 - 4,25 l vody = 1,0 : 0,16 - 0,17 hmotnostních dílů		
Příprava materiálu	Do vody přidejte suchou maltovou směs. Míchejte cca 2 minuty. Nechte cca 3 minuty zrát. Domíchávejte cca 30 sekund.		
Spotřeba	Způsob použití	Cca. spotřeba	
	na mm tloušťky vrstvy	1,7	kg/m²
	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	1. příprava podkladu 2. antikorozní ochrana s StoCrete TK (u nezakryté armovací oceli) 3. Reprofilace pomocí StoCrete SM Stěrkování jemnou maltou StoCrete SM. lokální reprofilace: 3 - 40 mm plošné stěrkování jemnou maltou: 3 - 5 mm		
Nanášení	1. příprava podkladu Nezakrytou armovací ocel zbavte rzi podle ČSN DIN EN ISO 12944-4 až do stupně čistoty Sa 2½. Armovací ocel musí být po odstranění rzi zbavena prachu a		

Technický list

StoCrete SM

mastnoty.

2. protikorozní ochrana

Bezprostředně po zbavení armovací oceli rzi podle ČSN EN ISO 12944, část 4 se provádí nátěr přípravkem StoCrete TK ve dvou pracovních krocích. Armovací ocel rovnoměrně a bez mezer natřete štětcem.

Čekací doba mezi oběma pracovními kroky 4,5 hodiny.

Protikorozní ochrana musí být na armovací oceli natolik vytvrdlá, aby se z ní při 2. pracovním kroku nemohla uvolňovat.

první pracovní krok: StoCrete TK šedý spotřeba cca. 130 g/m při Ø nanesení do 18 mm

druhý pracovní krok: StoCrete TK světle šedý spotřeba cca. 140 g/m při Ø nanesení do 18 mm

nebo

první pracovní krok: StoCrete TK šedý spotřeba cca. 150 g/m při Ø nanesení nad 18 mm

druhý pracovní krok: StoCrete TK světle šedý spotřeba cca. 160 g/m při Ø nanesení nad 18 mm

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.

3. Reprofilace

Místa lokálních výlomů předem vystěrkujte materiálem StoCrete SM, poté do čerstvé předchozí vrstvy proveďte reprofilaci. Zpracování se provádí ručně zednickou lžicí, špachtlí a hladítkem. Pro zajištění soudržnosti vrstev vždy nanášejte na čerstvý podklad.

Mějte na zřeteli: StoCrete SM již po začátku reakce, popř. tuhnutí neředte vodou.

Tloušťka vrstvy StoCrete SM 3–40 mm

Spotřeba: reprofilační malta cca 19 kg/m² na cm hloubky výlomu / tloušťky vrstvy (rozmíchaný materiál)

Při plošné aplikaci ve funkci jemné malty se provádí škrábané stěrkování pro uzavření pórů a mezer, poté se na čerstvou vrstvu nanáší stěrka StoCrete SM v příslušné tloušťce vrstvy. Pro zajištění soudržnosti vrstev vždy nanášejte na čerstvý podklad.

Závěrečné zpracování se provádí vyhlazováním povrchu. Nerovnosti po stěrce vyrovnejte houbou, při tom nepoužívejte další vodu.

Tloušťka vrstvy StoCrete SM 3–5 mm.

Spotřeba jemné malty: cca 1,9 kg/m² na mm tloušťky vrstvy (rozmíchaný materiál)

4. dodatečné ošetření

Technický list

StoCrete SM

metody dodatečného ošetření:

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

Za normálních podmínek je třeba dodržet dobu trvání finálního ošetření nejméně 3 dny. Je třeba přiměřeně dodržet příslušnou normu DIN 1045-3: 2001-07, věstník B8 Stavebního poradenství pro cement „Dodatečné ošetření betonu“ (11.2002) a ZTV-ING (2006-07).

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:
minerální kaly: po 4 hodinách
Minerální jemná malta: po 4 hodinách
uzavírací nátěr: po 24 hodinách

Čištění nářadí

Okamžitě po použití omyjte vodou, zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

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.

Dodání

Číslo výrobku	Označení	Nádoba
00701-018	StoCrete SM	10 kg kbelíky
00701-001	StoCrete SM	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

Technický list

StoCrete SM

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.

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. 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.

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