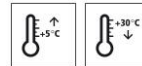


## Technický list

# StoCrete TS 100

Suchá nástreková malta, modifikovaná plastom,  
viazaná cementom, hrúbka vrstvy 6-50 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
- na vytvorenie/obnovenie protipožiarnej odolnosti

#### Vlastnosti

- polymérom zušľachtená suchá striekacia malta s cementovým spojivom (SPCC / SRM)
- vysoká odolnosť pri pôsobení mrazu/posypovej soli
- vhodné na obnovu protipožiarnej odolnosti
- nehorľavá, trieda stavebného materiálu A1 podľa EN 13501-1
- nízka prašnosť
- nízke odskakovanie

#### Zvláštnosti/upozornenia

- výrobok zodpovedá EN 1504-3
- dôkaz protipožiarnej odolnosti sa vykonáva podľa jednotnej teplotnej časovej krivky, hydrokarbónovej krivky a EBA-teplotnej krivky
- ako systém na opravy na zachovanie stability betónových konštrukčných prvkov podľa RILI-SIB, časť 2 pre používanie v kategóriách zaťažiteľnosti M 2 a M 3 (SPCC / SRM)
- na obnovu protipožiarnej odolnosti opravovaných betónových stavebných dielcov, trieda protipožiarnej odolnosti F 90 podľa DIN 4102-2

### Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Hustota čerstvej malty	EN 1015-6	2,1 kg/dm <sup>3</sup>	
Najväčšie zrno		2 mm	
Prídržnosť (28 dní)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Pevnosť v tlaku (28 dní)	EN 12190	60 - 70 MPa	
Pevnosť v ťahu pri ohybe (28 dní)	TP BE SPCC	10 - 12 MPa	
E-modul statický (28 dní)	EN 13412	23,0 GPa	

## Technický list

# StoCrete TS 100

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

### Podklad

#### Požiadavky

Požiadavky na podklad:  
Betónový podklad musí byť únosný a zbavený separačne pôsobiacich, druho špecifických alebo cudzorodých látok, ako aj substancií podporujúcich koróziu (napr. chloridov). Je potrebné odstrániť nestabilné vrstvy a koncentrované usadeniny.

Vlhké podľa definície smernice pre opravy 2001-10.  
Stupeň čistoty odkrytej výstuže po príprave podkladu: Sa 2 ½ podľa EN ISO 8501-1.

Priemerná prídržnosť 1,5 N/mm<sup>2</sup>  
Minimálna hodnota prídržnosti 1,0 N/mm<sup>2</sup>

#### Príprava

Podklad je potrebné pripraviť vhodným mechanickým postupom, ako napríklad otryskávaním pevnými prostriedkami alebo vysokotlakovým vodným lúčom (> 800 bar).  
Póry a dutiny dostatočne otvoriť.

Okraje vylomených miest skosiť pod uhlom cca 45°.

### Spracovanie

#### Teplota spracovania

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

#### Príprava materiálu

So schváleným strojom na striekanie suchej malty  
Zmiešavanie prebieha v striekacej dýze.

#### Spotreba

##### Spôsob použitia

##### Spotreba cca

na mm hrúbky vrstvy (bez odskoku)

2,1

kg/m<sup>2</sup>

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

1. príprava podkladu
2. protikorózna ochrana StoCrete TK (pri odkrytej výstuži)  
Nezabúdajte prosím: StoCrete TK: trojnásobné nanášanie
3. náhrada betónu so StoCrete TS 100  
hrúbka vrstvy: 6 - 50 mm  
Väčšie hrúbky vrstiev sú možné nanosením viacerých vrstiev.

## Technický list

---

# StoCrete TS 100

### Aplikácia

suché striekanie, strojové spracovanie pri metóde suchého striekania

nádoba: tovar vo vreci a v sile

Informácie o spracovaní materiálu zo sila na vyžiadanie.

#### 1. príprava podkladu

Odstráňte koróziu z obnaženej časti výstuže. Odhrdzaná armovacia oceľ musí byť bez prachu a mastnoty.

stupeň čistoty obnaženej výstuže po príprave podkladu:

Sa 2 podľa EN ISO 8501-1 pri princípe opravy R

SA 2½ podľa EN ISO 8501-1 pri princípe opravy C

#### 2. protikorózna ochrana

Bezprostredne po odstránení korózie z výstuže sa nanáša povrchová úprava so StoCrete TK v troch vrstvách.

Výstuž kompletne a rovnomerne natrieť štetcom.

Čakacie doby medzi vrstvami cca. 4,5 hodiny.

Protikorozívna ochrana musí byť na výstuži vytvrdnutá do tej miery, aby sa pri ďalšom pracovnom úkone nemohla z výstuže uvoľniť.

#### 3. náhrada betónu so StoCrete TS 100

Betónový podklad sa pred nanášaním výrobku musí dostatočne navlhčiť (po prvý raz približne 24 hodín vopred). V okamihu nanášania musí byť však natoľko suchý, aby mal iba matne vlhký vzhľad.

- Nástrek:

Suchá malta sa prečerpáva strojom na striekanie suchej malty s rotorom alebo prečerpávacou komorou a kapsovým kolesom.

Na striekanie sa do striekacej dýzy pridáva voda. Ako kompresor je potrebný stroj s minimálnym výkonom 7 m<sup>3</sup>/min. pri tlaku vzduchu 3 bar.

Striekanie musí vykonávať certifikovaná obsluha dýzy.

vzdialenosť regulovateľnej dýzy: 0,5 – 1,0 m

#### 4. spracovanie povrchu

Pri spracovaní povrchu SPCC / SRM sa musí striekať v dvoch vrstvách, aby sa zabránilo poruchám väzby s podkladom. Pri nástreku 2. vrstvy musí byť povrch 1. vrstvy ešte matne vlhký.

Nečistoty, narúšajúce priľnavosť, ako napr. prach, sa musia vhodnými opatreniami odstrániť (napr. stlačeným vzduchom, neobsahujúcim olej).

Najmä na striekacie práce v interiéroch a pri riziku znečistenia zvyšných betónových plôch v exteriéri, ktoré sa neskôr budú spracúvať striekacou technikou, sa musia tieto plochy zakryť napr. s fóliami, upevnenými na šablónach.

## Technický list

---

# StoCrete TS 100

Musí sa zaistiť, aby sa na striekané plochy neprilepili nečistoty odrazenej malty alebo striekaná hmlovina, ktoré by narušili príľnavosť, resp. aby sa tieto nečistoty vhodnými opatreniami odstránili, napr. opieskovaním.

Povrch druhej vrstvy sa musí stiahnuť cez šablóny. Dbať na to, aby sa zabránilo narušeniu štruktúry a uvoľneniu z podkladu.

Ak sa na dodržanie hrúbok vrstiev do nanášaných plôch ukotvujú šablóny, musia sa po ukončení striekacích prác odstrániť. Zvyšujúce časti musia končiť minimálne 5 cm pod povrchom striekaného betónu. Vzniknuté diery a výrezy podľa možnosti uzavrieť spôsobom čerstvé na čerstvé rovnakou suchou nástrekovou maltou.

Vzniknuté pracovné škáry sa musia v prípade potreby prepracovať opieskovaním, odfúknutím nečistôt stlačeným vzduchom bez obsahu oleja a predvlhčením tak, aby po ukončení nástreku vznikla homogénna vrstva malty.

Ak sa nevyžaduje niečo iné, povrch sa vo všeobecnosti ponechá po nástreku drsný (viď DIN 18551). Odrazený materiál zlikvidovať!

Po určitej dobe tvrdnutia (závislej od teploty, vlhkosti vzduchu, hrúbke nánosu a podkladu) možno povrch stiahnuť cez šablóny a vyšúchať, pričom je potrebné dbať na to, aby sa zabránilo poruchám štruktúry a uvoľneniu od podkladu.

Existujúce kazy prestriekať. Na reprofiliáciu nepoužívajte žiadne odsakovanie! Ak sa požaduje filcovaná úprava povrchu, možno StoCrete TS 100 ručne alebo metódou mokrého striekania prepracovať so StoCrete TF 200 alebo StoCrete TF 204.

Povrch vyčistíte vysokotlakovým čističom (odstránenie jemného prachu po striekaní)

### 5. konečná úprava

postup konečnej úpravy:

- a) zakrytie fóliami alebo rohožami
- b) postriekanie vodou
- c) následná chemická úprava

Za normálnych podmienok sa musí dodržať doba konečnej úpravy minimálne 5 dní. Analogicky je nutné dodržiavať príslušnú normu DIN 1045-3:2012-03, návod B8 stavebného poradenstva pre prácu s cementom "Dokončovacie práce a ochrana nevzretého betónu" (4.2014) a ZTV-ING (2014/12).

Upozornenie:

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

Rovnomerný farebný odtieň povrchu malty kvôli postupu spracovania nie je možný.

## Technický list

---

# StoCrete TS 100

Fólia sa nesmie dotýkať povrchu malty.

Dôležitou súčasťou dokončovania je dostatočné predchádzajúce zvlhčenie betónového podkladu pred aplikáciou malty, aby bol podklad dostatočne nasiaknutý vodou a z čerstvej malty neodoberal vodu. Je potrebné dodržiavať pokyny v ZTV-W LB 219 (2013).

odporúčané zariadenia na suché striekanie:

a) Werner Mader, stroj na suché striekanie  
typ WM 05 alebo typ WM 14

Distribúcia a prenájom v Nemecku  
Werner Mader GmbH Mörtel u. Betonspritzmaschinen  
Bullauer Str. 6  
D-64711 Erbach  
Tel. +49 (0)6062/9442-0, Fax. +49 (0)6062/9442-29 ,  
e-mail: info@werner-mader.de

b) Clever & Co. stroj na suché striekanie,  
typ SOVE v spojení s vysokotlakovým vodným čerpadlom typu SAN 1100 a  
vysokotlakovou zmiešavacou tryskou "Ultra"

predaj v Nemecku / Európe:  
Clever & Co. GmbH  
Laubenhof 14 - 18  
D-45326 Essen  
tel.: +49 (0)201/83574-0, fax: +49 (0)201/83574-444  
e-mail: info@clever-co.de

c) Velco GmbH, stroj na suché striekanie  
ROTAMAT 04 typ 25 tb so zvlhčovacím systémom GUNMIX

predaj v Nemecku:  
Velco GmbH  
Haberstrasse 40  
D-42551 Velbert  
tel.: +49 (0)2051/2087-0, fax: +49 (0)2051/2087-20  
e-mail: info@velco.de

---

**Čistenie náradia**

Striekaciu dýzu vyčistiť vodou.

---

**Pokyny, odporúčania,  
špeciálne, iné**

Vyhlásenie/vyhlásenia o parametroch dostanete v Technickom informačnom centre firmy StoCretec.  
všeobecné pokyny pre spracovanie na [www.stocretec.de](http://www.stocretec.de) (produkty) ako aj v prílohe aktuálnej príručky "Technických listov"

# Technický list

## StoCrete TS 100

Dodávka			
Balenie	vrece		
	Číslo výrobku	Označenie	Nádoba
	00793-001	StoCrete TS 100	25 kg vrece
Skladovanie			
Podmienky skladovania	Skladovať v suchu.		
Doba skladovania	<p>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.            Vysvetlenie čísla šarže: napr. 9050017152            V príklade je zaručená skladovateľnosť do konca 05. kalendárneho týždňa v roku 2019 (číslo 1 = koncové číslo roka, číslo 2 + 3 = kalendárny týždeň).            Ďalšie vysvetlivky pozri cenník.</p>		
Označenie			
Produktová skupina	Opravná malta		
Zloženie	Plastom modifikovaná, hydraulicky tvrdnúca, jednozložková konfekčná suchá malta na báze cementu s prídavkom 2 mm zrna		
Bezpečnosť	<p>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.</p>		
Zvláštne pokyny			
	<p>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. Nezbavujú 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.</p> <p>Vydaním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť. Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.</p>		

## Technický list

---

# StoCrete TS 100

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