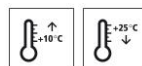


# Technický list

## StoCrete VM 640

Samonivelizačná malta, viazaná cementom,  
stredné tlakové zaťaženie



### Charakteristika

#### Aplikácia

- interiér
- na podlahové plochy
- ako podlahová povrchová úprava pre priemyselne využívané zastrešené plochy
- mechanické zaťaženie: so vzduchom plnenými pneumatikami do 13 ton, s plnými (gumovými) pneumatikami do 7,5 t a vysokozdvížny vozík (s pneumatikami z polyamidu) do 1,5 tony

#### Vlastnosti

- veľmi dobré samonivelizačné vlastnosti
- veľmi dobrá priľnavosť k podkladu
- veľmi malé objemové zmrštenie počas tvrdnutia
- hrúbky vrstiev do max. 25 mm, štandardná hrúbka vrstvy 5 – 8 mm
- pre stredné tlakové zaťaženie
- nehorľavá A1 (floor) podľa 96/603/EG

#### Zvláštnosti/upozornenia

- výrobok zodpovedá EN 13813

### Technické údaje

| Kritérium                         | Norma / skúšobný predpis | Hodnota/<br>Jednotka | Pokyny |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|--------|
| Pevnosť v tlaku (28 dní)          | EN 13892-2               | 40 MPa               |        |
| Pevnosť v ťahu pri ohybe (28 dní) | EN 13892-2               | 8 MPa                |        |
| Pomerne zmrštenie                 | EN 13872                 | < 0,5 mm/m           |        |
| Odolnosť proti opotrebovaniu BCA  | EN 13982-4               |                      | AR0,5  |

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

### Podklad

#### Požiadavky

Cementový poter podľa DIN 18560 alebo betón podľa DIN 1045 (ZE 30 alebo C 20/25).

## Technický list

### StoCrete VM 640

#### Požiadavky na podklad:

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

Priemerná prídržnosť 1,5 N/mm<sup>2</sup>

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

Teplota podkladu väčšia ako +8 °C a 3 K nad rosným bodom.

#### Príprava

Podklad je potrebné pripraviť vhodným mechanickým postupom, ako napríklad brokovaním, frézovaním a následne brokovaním alebo otryskávaním pevným brusivom.

Brúsenie podkladu nie je postačujúce.

#### Spracovanie

##### Teplota spracovania

minimálna teplota pri spracovaní: +10 °C

maximálna teplota pri spracovaní: +25 °C

##### Doba spracovateľnosti

pri +20 °C: (teplota vzduchu), cca 15 minút

Počas spracovania zabrániť priamemu slnečnému žiareniu a prievanu.

##### Pomer miešania

25 kg materiálu podľa opisu/4,5 – 5,0 l vody = 1,0 : 0,18 – 0,20 hmotnostných dielov (max. teplota vody +20 °C)

##### Príprava materiálu

Manuálne spracovanie (plochy do 50 m<sup>2</sup>):

StoCrete VM 640 homogénne a bez hrudiek rozmiešať so studenou a čistou vodou z vodovodu v miešačke (s dvojitém miešadlom) alebo pomocou výkonného ručného miešadla. Materiál miešať cca. 3 minúty.

Strojové spracovanie:

StoCrete VM 640 homogénne a bez hrudiek zmiešať so studenou a čistou vodou z vodovodu a rozmiešať v miešacom čerpadle (napr. Inocomb M4 alebo Putzmeister PFT G4).

##### Spotreba

Spôsob použitia

Spotreba cca

na mm hrúbky vrstvy

1,7

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

Minerálna stierka pre priemyslové využitie  
1. príprava podkladu

## Technický list

### StoCrete VM 640

2. podkladový náter StoCryl CP
3. v prípade potreby vyrovnávacia vrstva StoCrete VM 630
4. podkladový náter StoCryl CP
5. stierkovanie so StoCrete VM 640

Na minerálne podklady možno na samonivelačnú maltu StoCrete VM 630/640 naniesť aj podkladový náter z epoxidovej živice. Podkladové nátery z epoxidových živíc sa zásadne musia celoplošne opieskovať kremenným pieskom zrnitosti 0,6 – 1,2 mm s miernym prebytkom; opieskovaný povrch musí byť homogénny a bez holých miest.

Opieskovanú plochu odporúčame opäť napenetrovať tenkým filmom StoCryl CP, pretože inak hrozí riziko vzniku „špendlíkových dierok“.

Musí sa bezpodmienečne dbať na to, že z dôvodov nízkej nasiakavosti hustého podkladu z EP živice sa samonivelačná malta musí naniesť s uvedenou spodnou hranicou vody, pretože rozrábacia voda nemôže vzlietať smerom nadol.

Nezabúdajte, že tým sa intervaly prepracovania nasledujúcich vrstiev z dôvodu spomaleného výdaja vody VM predlžia.

V prípade hustej nasledujúcej hrubej vrstvy (napr. StoPox BB OS alebo OS 11/F a/b) sa samonivelačná malta smie opieskovať a napenetrovať najskôr po 7 dňoch.

Zabráňte vytváraniu kaluží a stojacej vody na povrchu čerstvo nanesej samonivelačnej malty. Z dôvodov vyššej drsnosti podkladu sa StoCrete VM 640 musí na zachovanie roztekavosti a povrchového vzhľadu nanášať v hrúbke vrstvy minimálne 7-8 mm.

#### Aplikácia

možné strojové čerpanie a doprava

minerálna stierka pre priemyslové využitie

1. Podklad je potrebné pripraviť vhodným mechanickým postupom. Dbať na to, aby boli póry a dutiny v podklade dostatočne otvorené, aby sa podkladovou disperziou úplne zmáčali. Pri silne nasiakavom podklade sa odporúča predchádzajúce navlhčenie pripravenej plochy podkladu v predvečer pred nanášaním podkladového náteru a stierkovaním.

Väčšie nerovnosti podlahy je možné pred nanesením StoCrete VM 640 vyrovnať so StoCrete VM 630. Podrobnosti sú uvedené v technickom liste StoCrete VM 630.

Prahy dverí, žľaby a odtoky sa pred nanesením StoCrete VM 640 musia utesniť samolepiacimi penovými pruhmi.

#### 2. podkladový náter

Pri normálne nasiakavých minerálnych podkladoch sa 1 hmotnostný diel StoCryl CP zriedi s 3 hmotnostnými dielmi vody. Rozmiešaný podkladový náter metlou rozotrieť po podlahe, kým podklad nie je rovnomerne zmáčaný a do podkladu už

## Technický list

---

### StoCrete VM 640

nič nevsakuje.

Bezpodmienečne zabrániť vytváraniu kaluží. Pomocou valca dôkladne rozvalčekovať, aby sa odstránil zvyškový materiál v priehlbínach.

Spravidla sa vykonávajú 2 nátery podkladovým náterom. Druhú vrstvu podkladového náteru naniesť podľa nasiakavosti podkladu po 2 – 12 hodinách. Musí sa dosiahnuť uzavretie pórov.

spotreba: cca. 0,15 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>, podľa nasiakavosti podkladu

#### 3. povrchová úprava

Vhodný pomer miešania (podiel vody) prispôbiť podmienkam objektu a strojovej technike a v prípade potreby určiť pomocou reprezentatívnej skúšobnej plochy v predpolí.

Po vysušení podkladového náteru, zrejmého podľa zmeny farebného odtieňa z mliečneho na priehľadný (ešte mierne lepkavý) nasleduje ručná aplikácia rozmiešaného StoCrete VM 640 pomocou poterovej, resp. tyčovej stierky (napr. firmy Inotec).

Pri ručnom spracovaní (plochy do 50 m<sup>2</sup>) sa StoCrete VM 640 rozmieša v miešačke s dvojitým miešadlom alebo pomocou výkonného ručného miešadla (doba miešania cca. 3 minúty), ručne sa nanesie a spracuje

V prípade potreby možno ručne rozmiešaný materiál čerpať na miesto aplikácie závitnicovým čerpadlom Vario (napr. Inobeam F 21, firma Inotec GmbH).

Pri strojom spracovaní sa rozmiešanie StoCrete VM 640 vykonáva v miešacom čerpadle (napr. Inocomb M4 G alebo Putzmeister PFT G4). Rozmiešaný materiál sa prepravuje (čerpá) strojovo a spracúva ručne.

spotreba: cca 1,7 kg/m<sup>2</sup> a mm hrúbky vrstvy (suchý materiál)

Hrúbky vrstiev od 4 do 15 mm sú vykonateľné v jednom pracovnom úkone (v závislosti od čerpaceho výkonu miešacieho čerpadla).  
max. hrúbka vrstvy 25 mm

Na dosiahnutie väčších hrúbok vrstiev alebo na spracovanie StoCrete VM 640 v spáde možno množstvo vody znížiť. Roztekavosť zistiť vopred na reprezentatívnej skúšobnej ploche.

Ak sa pracuje na StoCrete VM 630 alebo StoCrete VM 640, musia sa v prípade potreby opäť naniesť 1 – 2 podkladové medzivrstvy.

Na dohladzovanie je vhodná neozubená pohyblivá stierka.

POZOR! StoCrete VM 640 sa nesmie prepichovať.

## Technický list

---

### StoCrete VM 640

Podľa špecifického výkonu a hrúbky vrstvy dbať na dostatočný čerpací výkon. Voliteľne možno PFT G4 vybaviť prečerpávacou skrutkovicou (33 l/min alebo 55 l/min) a plášťom. Na výmenu prečerpávacej skrutkovice a plášt'a musí byť PFT G4 vybavený výmennou prírubou. (dodržiavať technologický predpis!)

upozornenie:

Dodržiavať technologický predpis pre spracovanie StoCrete VM 630/StoCrete VM 640! (referencie cez technické informačné centrum StoCretec alebo na [www.stocretec.de](http://www.stocretec.de))

Veľké plochy sa musia rozdeliť na úseky od 4,00 do 12,00 m (v závislosti od čerpaceho výkonu miešacieho čerpadla).

Pri veľkých plochách sa odporúča osadenie nivelačných bodov pre dosiahnutie čo najvyššej rovnosti podlahovej plochy.

Pri normálnej teplote možno po ploche po 2 – 3 hodinách chodiť.

Pojazdnosť sa pri normálnej teplote dosiahne za 7 dní.

Plochu chrániť pred znečistením.

Podľa vzduchových a klimatických pomerov v miestnosti môže plocha vykazovať optickú nehomogénnosť.

Povrch možno farebne dekoratívne upraviť a prepracovať vrchným náterom so StoPox WL 100.

Po cca 3-4 dňoch (20 °C) možno StoCrete VM 640 natrieť reakčnými živcami StoCretec (podkladný náter StoPox GH 205). Plocha sa musí najprv pripraviť brokovaním.

Vzhľad povrchu ovplyvňuje čerpací výkon a strojová technika.

Ak sa prepracováva s vodou riediteľnými vrchnými nátermi alebo stierkami, bezpodmienečne dbať, aby nebolo prekročené predpísané množstvo vody pri StoCrete VM, 640 resp. StoCrete VM 630.

Tým sa zaistí, že aj priebeh pevnosti je v poriadku a dosiahne sa požadovaná pevnosť príľnavosti v ťahu. Podľa skúseností sa konečná hodnota pevnosti príľnavosti v ťahu ( $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ ) dosiahne až po cca 28 d.

Povrch StoCrete VM 640, resp. StoCrete VM 630 je však po 3-4 dňoch (+20 °C) dostatočne pevný a môže sa otryskovať brokovaním.

---

#### Čistenie náradia

Ihneď po použití vyčistiť vodou, vyzretý materiál je možné odstrániť iba mechanicky. Dbajte na ochranu životného prostredia.

---

#### Pokyny, odporúčania,

Trieda opotrebovania uvedená v označení CE sa vzťahuje na hladký, neposypaný

## Technický list

### StoCrete VM 640

**Špeciálne, iné**

obklad.  
všeobecné pokyny pre spracovanie na [www.stocretec.de](http://www.stocretec.de) (produkty) ako aj v prílohe aktuálnej príručky "Technických listov"

**Dodávka**

**Farebný odtieň** sivá, žiadny farebný odtieň RAL

**Balenie**

vrece

**Číslo výrobku****Označenie****Nádoba**

04341-005

StoCrete VM 640

25 kg vrece

**Skladovanie**

**Podmienky skladovania** Skladovať v suchu, chrániť pred mrazom, 6 mesiacov

**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.  
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.

**Certifikáty / schválenia**

Rev.-Nr. 260616

Vykonávací príkaz StoCrete VM

**Označenie****Produktová skupina**

Samonivelačná malta

**Bezpečnosť**

Tento výrobok podlieha označovaniu podľa platného nariadenia EÚ.  
Pri prvom odbere dostanete Kartú bezpečnostných údajov EÚ.  
Dbať 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. Nezbavujú však užívateľa povinnosti, aby na vlastnú zodpovednosť preskúšal vhodnosť a použitie výrobku.

## Technický list

---

### StoCrete VM 640

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.

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  
Fax: 2-44 45-30 75  
info.sk@sto.com  
www.sto.sk