

## Sika® Screed HardTop-70

Vysoko pevná, rýchlo zaťažiteľná vyrovnávací malta

### Popis produktu

Sika®Screed HardTop-70 je mäkká plastická polymérom modifikovaná, rýchlo tvrdnúca, horizontálna vyrovnávací malta, ktorú možno rýchlo zaťažiť a spracúvať, od hrúbky vrstvy 10 mm s tvrdnutím takmer bez zmršťovania, úplným vnútorným vyschnutím a najvyššími nárokmi na oder a pevnosť v tlaku.

### Použitie

Sika®Screed HardTop-70 je na základe svojho rýchleho schnutia, vytvrdnutia so slabým zmršťovaním a vysokej pevnosti voči oderu a pevnosti v tlaku osobitne vhodná pre nasledovné použitie:

- Maloplošné opravy vysoko zaťažených priemyselných podláh s rýchlou opracovateľnosťou (2 hodiny) a rýchlym použitím (od 18 hodín) špeciálne aj s kolísavými hrúbkami (vytvrdnutie s nízkym zmršťovaním). „SikaScreed-bleskový vzorec“
- Maloplošné vyrovnanie vonkajších, poveternosti vystavených (zvetraných) plôch ako terasy, arkády, betónové dosky, atď. pre malé mechanické zaťaženia.
- Rýchlo schnúce opravy v spojení, alebo tiež použitie ako plávajúca náhrada mazaniny - podlahy (CT C70 F8), ktorú možno po 18 hodinách obkladať všetkými podlahovými krytinami (Hodnota CM nižšia ako 2,0 % hmotnosti sa dosiahne aj pri parotesnej montáži v ľubovoľnej hrúbke vrstvy vnútorným viazaním vody).

### Charakteristiky / výhody

Sika®Screed HardTop-70 sa vyznačuje jedinečnými kombináciami vlastností:

- Mäkká plastická hotová malta s jednoduchým spracovaním bez lepenia, s možnosťou použitia aj na podlahy monofinish a v sklone.
- Minimálna doba spracovania 25 min.
- Vytvrdnutie takmer bez zmršťovania pre ľubovoľné úpravy hrúbky
- Rýchle vytvrdnutie pre okamžité použitie (> 45 N/mm<sup>2</sup> pevnosť v tlaku po 24 hodinách pri 20°C)
- Úplné vnútorné viazanie vody prostredníctvom nového systému cementačných látok- maltovín (hodnota CM < 2 % hmotnosti bez externého sušenia!)
- Veľmi vysoká pevnosť v ťahu pri ohybe a odolnosť proti tlaku
- Extrémne vysoké hodnoty odolnosti proti oderu pridaním čistého kremičitého piesku (trieda A6 podľa Böhme)
- Podlahové vyrovnávacie hmoty s možnosťou dynamicky vysokého zaťaženia
- Možnosť prekrytia vrstvou povlaku zo syntetickej živice od Sika po vyhladení - vyrovnaní (cca 2 hodiny pri 20°C)
- Vysoká odolnosť proti mrazu a posypovej soli - XF4 podľa rakúskej normy ÖNorm B 4710-1
- Použitie možné aj na podlahu vo vlhkom prostredí
- Minerálna, netoxická a ekologicky bezchybná
- Trieda požiaru Euroclass A1

Construction



## Údaje o produkte

### Forma

Vzhľad / farba svetlosivý prášok

Balenie papierové vrecia po 25 kg

### Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť 12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom balení v suchom prostredí.

### Technické údaje

Chemická báza špeciálny cement s tvrdými prísadami

Hustota Sypná hustota: cca 1,50 kg/l  
Objemová hmotnosť čerstvej malty: cca 2,25 kg/l

Granulometria najväčšie zrno 3 mm

Hrúbka vrstvy Minimálne: 10 mm na pracovný úkon  
Maximálne: 200 mm na pracovný úkon

### Mechanicko / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku > 45 N/mm<sup>2</sup> 1d / 20°C / EN 196-1  
> 70 N/mm<sup>2</sup> 28d / 20°C / EN 196-1

Pevnosť v ťahu pri ohybe > 6 N/mm<sup>2</sup> 1d / 20°C / EN 196-1  
> 8 N/mm<sup>2</sup> 28d / 20°C / EN 196-1

Odolnosť proti oderu 4,17 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> podľa Böhme (EN 13892-3) zodpovedá triede A6  
AR 0,5 (EN 13892-4) <50µm podľa BCA

### Informácie o systéme

#### Skladba systému

Bleskový vzorec Sika Screed pre rýchle sanácie		
Hmota o 18 hodín plne použiteľná	Hmota s ochranou proti škvrnám a oleju o 72 hodín plne použiteľná	Sanácia terás a balkónov 1 pracovný deň
SikaScreed-10 BB	SikaScreed-10 BB	SikaScreed-10 BB
10 min	10 min	10 min
SikaScreed HardTop-70 lopatkami vyhladená	SikaScreed HardTop-70 lopatkami vyhladená	SikaScreed HardTop-70 lopatkami vyhladená
1-2 hodiny	1-2 hodiny	1-2 hodiny
Konečná úprava s PE-fóliou	Konečná úprava s PE-fóliou	Sika Concrete Primer
16 hodín	3-16 hodín	15 min
	SikaGard-914W Stainprotect Primer	Sikafloor-415 odpieskované
	120 min po SikaGard-914W Stainprotect Primer	1 - 2 hodiny
	SikaGard-915W Stainprotect	konzervovanie Sikafloor-415/-416
18 hodín do úplnej zaťažiteľnosti	43 hodín do úplnej zaťažiteľnosti	24 hodín do použitia

SikaScreed HardTop-70 je malta založená na špeciálnych pojivách - maltovinách, ktorá nie je zlučiteľná s normálnym portlandským cementom a v žiadnom prípade sa nesmie miešať alebo vyrovnávať cementom.

Preto sa ako spojovacia vrstva- adhézny mostík- môže použiť iba SikaScreed-10 BB. Vo vytvrdnutom stave sa SikaScreed HardTop-70 smie nanášať aj s normálnymi cementovými výrobkami.

---

## Aplikačné detaily

---

### Spotreba

Spojovacia vrstva: cca 1,8 kg/m<sup>2</sup> Sika<sup>®</sup>Screed-10 BB (hotová spojovacia vrstva) cca 2,1 kg Sika<sup>®</sup>Screed HardTop-70 prášok/m<sup>2</sup> a mm hotovej zmesi malty.

- Skutočná spotreba materiálu závisí od drsnosti - nerovnosti podkladu a spôsobu spracovania.

---

### Príprava podkladu

Podklad musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (> 25 N/mm<sup>2</sup>) ako aj minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Predpokladom pre dobré spojenie medzi podkladom a SikaScreed HardTop-70 je dobrá príprava povrchu - podkladu prostredníctvom techniky na brúsenie, čistenie pod tlakom alebo frézovanie a použitie príslušnej spojovacej vrstvy.

Pracovné škáry, vertikálne spojenia, najmä rezné hrany resp. pripojenia na ďalšie stavebné prvky ako šachty, koľajnice - lišty, profily a pod. je potrebné v každom prípade vopred natrieť základným náterom Sikafloor-161.

#### **Príprava podkladu: plocha pri normálnych nárokoch**

Podklad - povrch musí byť čistý, nasiakavý (s otvorenými pórami), zbavený tuku a oleja, bez uvoľnených alebo odpieskovaných častí. Cementový poter, nátery alebo iné prostriedky na úpravu povrchu musia byť celkom odstránené. Pred aplikovaním systémovej spojovacej vrstvy SikaScreed-10 BB by podklad mal byť nasýtený vodou, pričom povrch musí mať mierne vlhký charakter. Kaluže je potrebné odstrániť.

#### **Príprava podkladu: plocha pri zvýšených nárokoch**

Kritické podklady možno pre zlepšenie adhéznej pevnosti v ťahu natrieť epoxidovým spojovacím náterom Sikafloor-161 metódou mokré do mokrého. Pritom treba zohľadniť životnosť Sikafloor-161. Čiastočné dávky sa musia namiešať odborne, resp. pokrytie predtým čerstvo položenej spojovacej vrstvy prípravkom SikaScreed HardTop-70 sa musí uskutočniť do 15 minút. Na rozdiel od predbežnej úpravy pri cementovej spojovacej vrstve, musí byť podklad pri použití Sikafloor-161 suchý.

---

## Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu +10°C min. / +30°C max.

## Pokyny pre aplikáciu

### Miešanie

Adhézna spojovacia vrstva Sika®Screed-10 BB:

Hotová spojovacia vrstva (vrecko po 25 kg) sa mieša so 6,0 - 6,6 litrami vody / vrecko miešať 3 minúty.

Vyrovnávacia malta Sika®Screed HardTop-70:

2,8 - 3,0 l vody na vrecko o hmotnosti 25 kg

Vo vhodnej nádobe rozmiešajte do homogénnej zmesi v uvedenom zmiešavacom pomere Sika®Screed HardTop-70 a vodu elektrickou miešačkou (maximálne 500 ot/min.). Musí sa dodržať doba miešania 3 minúty.

### Miešacie náradie

Čerstvo vymiešaná systémová spojovacia vrstva Sika®Screed-10 BB sa tvrdou kefou nanáša do mierne vlhkého betónového podkladu.

Sika®Screed HardTop-70 paralelne vymiešaná miešačkou s núteným pohybom sa metódou mokré do mokrého naniesie do systémovej spojovacej vrstvy a urovná sa výškovým meradlom.

Vyschnutú spojovaciu vrstvu treba odstrániť a pred aplikovaním obnoviť.

Na dosiahnutie zlepšenej povrchovej pevnosti je potrebné Sika®Screed HardTop-70 vyrovnáť prostredníctvom diskových a lopatkových hladiacich prístrojov. Príčasné hladenie môže viesť ku vzniku bublín resp. tvoreniu trhlín.

Konečná úprava sa musí uskutočniť ihneď po poslednom procese hladenia PE-fóliou alebo priamou impregnáciou čerstvou maltou (Sikafloor-161).

Konečná úprava pomocou fólie musí pokračovať aspoň cez noc (18 hodín).

### Doba spracovateľnosti

Doba spracovateľnosti predstavuje minimálne 25 minút (pri 20°C).

Začatie roztierania: > 45 min (pri 20°C)

Ukončenie roztierania: < 120 min (pri 20°C)

Nižšie resp. vyššie teploty materiálu a podkladu vyššie uvedené doby výrazne predlžujú resp. urýchľujú.

## Detaily k vytvrdzovaniu

### Pokyny

- V oblastiach s prievanom, na voľných plochách a pri veľmi suchej klíme staveniska je potrebné čerstvo nanesenú maltu ihneď po montáži prikryť fóliou!
- Na strojové vyhladenie používajte výlučne ručne ovládané jednodiskové hladiace stroje! Nepoužívajte ťažké dvojité resp. tandemové hladiace stroje!
- SikaScreed-10 BB a Sika®Screed HardTop-70 v žiadnom prípade nemiešajte s portlandským cementom alebo inými pojivami a ani miešačky nepoužívajte striedavo na cementové malty.
- Pokrytie výstuže prípravkom Sika®Screed HardTop-70 nemožno považovať za ochranu proti karbonizácii.

### Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

### Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

### Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

**Právne oznámenia**

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce san a aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

**Označenie CE**

Harmonizovaná európska norma EN 13 813 „Poterové materiály a podlahové potery – Poterové malty a poterové hmoty – Vlastnosti a požiadavky“ špecifikuje požiadavky na poterové materiály na použitie pri vnútorných konštrukciách podláh. Výrobky, ktoré zodpovedajú vyššie uvedenej norme treba označiť značkou CE.

<b>CE</b>	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23 A-6700 Bludenz	
11 <sup>1)</sup>	
EN 13813 CT-C70-F8-A6	
Cementový poterový materiál na používanie vnútri budov	
Reakcia na oheň:	A1s
Uvoľňovanie korozívnych látok:	CT
Vodonepriepustnosť:	NPD <sup>2)</sup>
Odolnosť voči obrusu:	A6
Pevnosť v tlaku:	C70
Pevnosť pri ohybe:	F8
Zvuková izolácia:	NPD
Pohltivosť zvuku:	NPD
Tepelný odpor:	NPD
Chemická odolnosť:	NPD

1) posledné číslice roka, v ktorom bolo označovanie vykonané

2) NPD = No Performance Determined; parameter nebol stanovený

**Sika Slovensko spol. s r.o.**, Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava  
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com  
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Absolonová  
Dňa: 8.7.2013



**Innovation & Consistency** | since 1910