

PRODUKTOVÝ LIST

SikaScreed® HardTop-70

Cementový, rýchlo vytvrdzujúci poter s vysokými pevnosťami na vyrovnanie a opravu podláh

POPIS PRODUKTU

SikaScreed® HardTop-70 je cementový, 1-komponentný, rýchlo vytvrdzujúci, tekutý poter s vysokými pevnosťami na vyrovnanie a opravu priemyselných podláh. Je vhodný na zhotovenie mechanicky a proti obrusu vysoko odolných hladkých povrchových úžitkových vrstiev bez vysokých nárokov na údržbu alebo ako podklad pod nátery na báze živíc. Hrúbka 10-200 mm. Vhodný na použitie v interiéri a v exteriéri.

POUŽITIE

SikaScreed® HardTop-70 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Na rýchlu opravu a vyrovnanie malých plôch podláh v priemyselných prevádzkach vrátane mokrých priestorov
- Ako kotvený, nekotvený alebo plávajúci úžitkový poter
- Ako kotvený, nekotvený alebo plávajúci poter - podklad pod finálne nátery na báze živíc
- Na rýchlu opravu a vyrovnanie na exteriérových plochách, ako sú terasy, chodníky atď.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vopred pripravená, hotová, 1-komp. malta. Stačí iba pridať vodu
- Nízke nároky na údržbu
- Jednoduchá aplikácia a pokládka monolitckej vrstvy rovnej podlahy alebo aplikácia v spáde
- Rýchlo vytvrdzujúci poter a opravná malta (≥ 45 N/mm² / 24 hod.)
- Použitie po ~24 hodinách vytvrdzovania
- Vysoká mechanická pevnosť v tlaku a odolnosť proti obrusu
- Finálna, priamo pojazďovaná nosná vrstva
- Poter vhodný na podlahové vykurovanie (vodné a elektrické systémy)
- Pretierateľný EP, PU alebo Hybrid podlahovými systémami po 18. hodinách
- Aplikácia špecifického podlahového primeru na báze živice o niekoľko hodín

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Klasifikácia VOC emisií GEV-Eimcode EC1^{PLUS}, číslo licencie 4444/20.10.00

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 13813 - Živicové poterové materiály na použitie v interiéroch budov
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3 - Produkty na opravu betónu s nosnou funkciou

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Špeciálne cementové pojivo s tvrdými prísadami
Balenie	25 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Hladký, šedý povrch
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v neotvorenom, nepoškodenom, originálnom balení v suchom prostredí a pri teplote medzi +5 °C a +35 °C. Vždy overiť údaje na balení.
Maximálna veľkosť zrna	D _{max} : 3,2 mm
Objemová hmotnosť	~1,50 kg/l
Vyhlásenie o výrobku	EN 13813: Trieda CT-C70-F8-A6 EN 1504-3: Trieda R4

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	Trieda	Hodnota	Metóda	(EN 13892-3)
	A6*	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	Böhm	(EN 13892-4)
	AR 0,5*	≤ 50 µm	BCA	
	* určené na strojne zahladenom povrchu			
Pevnosť v tlaku	Čas	Teplota	Hodnota	(EN 196-1)
	24 hodín	+20 °C	~45 N/mm ²	
	28 dní	+20 °C	≥ 70 N/mm ²	
Pevnosť v ohybe	Čas	Teplota	Hodnota	(EN 196-1)
	24 hodín	+20 °C	~6 N/mm ²	
	28 dní	+20 °C	≥ 8 N/mm ²	
Reakcia na oheň	A1fl			

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Skladba systému bez náteru	
	Spojovací mostík:	SikaScreed®-10 BB alebo SikaScreed®-20 EBB.
	Poter:	SikaScreed® HardTop-70
	Ochrana povrchu:	Sikagard®-914 W Stainprotect Sikagard®-915 Stainprotect
	Skladba systému s náterom	
	Spojovací mostík:	SikaScreed®-10 BB alebo SikaScreed®-20 EBB.
	Poter:	SikaScreed® HardTop-70
	Prostriedok na zlepšenie zahladzovania:	Sikafloor®-140 W Trowelling Primer
	Podkladný náter:	Sikafloor®-151
Ďalšie informácie sú uvedené v Návode na zabudovanie pre Sikafloor® HardTop systémy. SikaScreed® HardTop-70 je vhodný na pretieranie so Sikafloor® EP, PU a hybridnými systémami.		

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	~2,8–3,0 l vody na 25 kg prášku
----------------	---------------------------------

Hustota čerstvej malty	~2,25 kg/l						
Spotreba	~2,1 kg/m ² na mm. Táto hodnota je teoretická a nezahŕňa žiadne dodatočné množstvá materiálu potrebné z dôvodu pórovitosti, profilu povrchu, strát a atď.						
Hrúbka vrstvy	10-200 mm Minimálna hrúbka: <table border="1"> <tr> <td>Kotvený poter a opravy</td><td>10 mm</td></tr> <tr> <td>Nekotvený poter a opravy</td><td>40 mm</td></tr> <tr> <td>Plávajúci poter</td><td>40 mm *</td></tr> </table> * Hrúbka poteru bude závisieť od zaťaženia / použitia podlahy a prítomnosti podlahového vykurovania. Uvedené minimálne hrúbky sú pre systémy bez podlahového vykurovania a ľahko zaťažené podlahy. Pozrieť tiež Sika Návod na zabudovanie SikaScreed® HardTop- produktov.	Kotvený poter a opravy	10 mm	Nekotvený poter a opravy	40 mm	Plávajúci poter	40 mm *
Kotvený poter a opravy	10 mm						
Nekotvený poter a opravy	40 mm						
Plávajúci poter	40 mm *						
Teplota produktu	+10 °C min. / +25 °C max. (čerstvá malta)						
Teplota okolitého vzduchu	+10 °C min. / +30 °C max.						
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.						
Doba spracovania	~25 min pri +20 °C						
Čakací čas/ Pretierateľnosť	S hladením povrchu začať ~45 až 60 minút po aplikácii. Doba hladenia je podobná ako pri hladení betónu. Po zahladení povrchu je možné použiť špeciálny náter na báze živice. Pozrieť tiež produktové listy k jednotlivým materiálom, kde sú uvedené limity týkajúce sa vlhkosti podkladu a požiadaviek na prípravu povrchu. V prípade, že sa povrch neuzatvára náterom na báze živice, povrch treba chrániť polyetylénovou fóliou. Časy sú približné a merané pri +20 °C a > 50 % r.v.v. Časy sú ovplyvnené zmenou podmienok v podklade, zmenou podmienok okolitého prostredia, hrúbkou vrstvy a obsahom vody.						
Schopnosť prevádzky	~18 hodín (bez aplikácie náteru alebo impregnácie). Časy sú približné a merané pri +20 °C a > 50 % r.v.v. Časy sú ovplyvnené zmenou podmienok v podklade, zmenou podmienok okolitého prostredia, hrúbkou vrstvy a obsahom vody.						

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

ĎALŠIE DOKUMENTY

Aplikačné pokyny

Dodržiavať treba Sika Návod na zabudovanie:

- SikaFloor® HardTop- 60 /70 rýchlo vytvrdzujúce poterové systémy

LIMITY

- SikaScreed® HardTop-70 is a special cement binder based mortar which is not compatible with standard Portland cements and therefore must never be mixed or blended with OPC cements or other binders. When hardened, SikaScreed® HardTop-70 can be overcoated with standard OPC cement based products after the required surface preparation.
- Do not use the mixing equipment for cement based SikaScreed® HardTop materials and previously mixed

other cement based mortars.

- Nižšia alebo vyššia teplota materiálu a podkladu, hrúbka vrstvy a obsah vody výrazne spomaľujú alebo urýchľujú dobu zahladzovania.
- Pri zahladzovaní nestriekať na povrch vodu, vzniká riziko zníženia pevnosti povrchu a vytvorenia trhlin na povrchu.
- Coverage of the reinforcement with SikaScreed® HardTop-70 must not be considered as carbonation protection.
- Absolútne najnižší teplotný limit pre aplikáciu je +10 °C. Nižšie teploty môžu ovplyvniť vytvrdzovanie a znížiť kvalitu.
- Do not apply SikaScreed® HardTop-70 in a hot climate in direct sunlight. When expected temperatures will be above +30°C, the application must only start after falling to +30°C or below. The substrate, dry mortar (bags) and water must be kept cool and within temperature limits stated.
- Power floating light machines with large diameter blades provide much better results than heavy small diameter machines.
- SikaScreed® HardTop systems are not designed to be watertight and completely crack-free.
- Existujúce statické povrchové trhliny v podklade je potrebné vyplniť ešte pred aplikáciou systému. Pou-

Produktový list

SikaScreed® HardTop-70

Marec 2025, Verzia 06.01

020815020010000051

BUILDING TRUST



žiť treba vhodnú Sikadur® alebo Sikafloor® živicu.

- Existujúce škáry v podklade musia byť vždy prenese-
né aj v potere a podľa požiadaviek správne vyplnené.
- Popraskanie vplyvom vonkajších faktorov, ako je
prievan, slnečné žiarenie, nízka vlhkosť, kolísavé kli-
matické podmienky, atď. nemožno vylúčiť.
- Otvorené vrecia musia byť ihneď použité.
- Počas skladovania musia byť vrecia chránené pred
vlhkosťou. Vlhkosť môže mať negatívny vplyv na re-
aktivitu a vlastnosti produktov.
- Na ochranu proti znečisteniu sa doporučuje aplikácia
vhodnej ochrany povrchu napr. polyetylénovou fóli-
ou.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku
prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných
údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje
informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie,
skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsa-
huje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje tý-
kajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

BONDED SCREED

Concrete substrate must be structurally sound and of
sufficient compressive strength ($>25 \text{ N/mm}^2$) with a
minimum tensile adhesion strength of $1,5 \text{ N/mm}^2$.

Substrates must be clean, free of all contaminants su-
ch as dirt, oil, grease and loose friable material. Ce-
ment laitance, coatings or other surface treatments
must be completely removed.

Cementitious substrates must be prepared mechani-
cally using suitable abrasive blast cleaning or planing /
scarifying equipment to remove cement laitance, co-
atings or other surface treatments and achieve an
open textured gripping surface profile suitable for the
overlying SikaScreed®.

Concrete and cementitious substrates surface prepa-
ration for SikaScreed®-10 BB: Minimum substrate
roughness of 1,0 mm according to EN 1766 or $> \text{CSP } 6$
(International Concrete Repair Institute) or equivalent.
Concrete and cementitious substrates surface prepa-
ration for SikaScreed®-20 BB: Minimum substrate
roughness of 0,05 mm according to EN 1766 or $> \text{CSP } 3$
(International Concrete Repair Institute) or equivalent.
As a guide, substrate / SikaScreed® HardTop-70 tensile
adhesion strength $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ or a tensile failure
in the substrate concrete or as specified in contract
documentation.

For critical adhesion applications it is recommended
that site trials incorporating adhesion pull-off tests to
confirm substrate / SikaScreed® HardTop-70 tensile
adhesion strengths are carried out to verify values are
acceptable for the application.

All dust, loose and friable material must be completely
removed from all surfaces before application of Si-
kaScreed® HardTop-70, preferably by vacuum extracti-
on equipment.

Construction joints, vertical connections, cutting edges
or connections to third-party components such as
shafts, rails, profiles, etc, must be primed in all situati-
ons with SikaScreed®-20 EBB.

UNBONDED SCREED

No requirements

FLOATING SCREED

No requirements

ZARIADENIE/ NÁRADIE

SUBSTRATE PREPARATION

Abrasive blast cleaning or planing / scarifying equip-
ment

MIXING

Small - medium volumes

Mixing containers

Weighing scales

Water containers

Water measuring container

Double spiral mix paddle & drill ($< 500 \text{ rpm}$)

Forced action mixer or rotating pan, paddle or trough
type. Free fall mixers must not be used.

Large volumes

Weighing scales

Water containers

Water measuring container

Forced action mixer or rotating pan, paddle or trough
type. Free fall mixers must not be used.

APPLICATION

Mixed material carriers/carts (wheel barrows)

Spreading equipment

Height levelling equipment

Screed bar /straight edge

Screed rails

SURFACE FINISHING

Hand trowels

Walk behind power trowels (disc and blade types)

Finishing brooms

CURING

Polyethylene sheeting

MIEŠANIE

Small - medium volumes

Pour the minimum recommended clean water quanti-
ty in a suitable mixing container. While stirring slowly
with drill and mixing paddle, add the powder to the
water and mix thoroughly for at least for 3 minutes
adding additional water if necessary to the maximum
specified amount and adjust to the required consis-
tency to achieve a smooth consistent mix. The consis-
tency must be checked after every mix.

Large volumes

Pour the minimum recommended clean water quanti-
ty into the forced action mixer or rotating pan. slowly,
add the powder to the water and mix thoroughly for
at least for 3 minutes adding additional water if neces-
sary to the maximum specified amount and adjust to
the required consistency to achieve a smooth consis-
tent mix. The consistency must be checked after every
mix and compared to mixing by drill and mixing paddle
technique.

APLIKÁCIA

Produktový list

SikaScreed® HardTop-70

Marec 2025, Verzia 06.01

020815020010000051

BONDED SCREEDS

Bonding bridge

SikaScreed®-10 BB: Before applying SikaScreed® HardTop-70, the prepared substrate must be thoroughly pre-wetted to a saturated surface dry condition without any standing water remaining. Apply SikaScreed® HardTop-70 'wet on wet' within 15 minutes of mixing (+20 °C). Also refer to SikaScreed®-10 BB Product Data Sheet.

SikaScreed®-20 BB: To the prepared dry or matt damp substrate without any standing water. Apply SikaScreed® HardTop-70 'wet on wet' within 30 minutes of mixing (+20°C). Also refer to SikaScreed®-20 BB Product Data Sheet.

Note: If the SikaScreed®-10 BB or SikaScreed®-20 EBB bonding bridge has dried, they must be removed mechanically and replaced before application of SikaScreed® HardTop-70.

APPLICATION

Bonded, unbonded and floating Screeds

Pour mixed SikaScreed® HardTop-70 onto prepared substrate and apply evenly to the required thickness using appropriate spreading equipment.

Level surface with screed bar /straight edge

Surface finishing

Finishing should be carried out to the required surface texture using suitable finishing tools.

To obtain optimum surface strength, finish SikaScreed® HardTop-70 with suitable equipment such as trowels or walk-behind power floats. Do not use heavy ride-on trowelling machines.

Start finishing / smoothing	45 - 60 minutes af- ter laying	(at +20 °C)
--------------------------------	-----------------------------------	-------------

Finishing time	Comparable to concrete
----------------	---------------------------

It is possible to float the surface several times up to a very smooth surface to achieve high abrasion resistance values. For this requirement, initial finishing process should be carried out using a disc power float. Extended surface smoothing should then be completed using a walk behind helicopter / blade type power float. Apply Sikafloor®- 140 W Trowelling Primer during powerfloating if additional resin layers are required. Refer to the Method Statement: Sikafloor® HardTop-60 /70 Fast Screed systems.

Small areas which are difficult to access and where optimum surface strength is not required, use suitable hand trowels.

Curing

Curing must start after the last finishing operation using polyethylene sheeting or the application of a suitable system primer or impregnation. Refer to appropriate system datasheet.

Curing with polyethylene sheeting must be maintained for at least 18 hours. At temperatures between +10 °C

and +15 °C (substrate and air) the screed has to be cured with polyethylene sheeting for at least 24 hours.

ČISTENIE NÁRADIA

Clean all tools and application equipment with water immediately after use. Hardened / cured material can only be removed mechanically.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

Produktový list

SikaScreed® HardTop-70

Marec 2025, Verzia 06.01

020815020010000051

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštvovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

SikaScreed® HardTop-70

Marec 2025, Verzia 06.01

020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-sk-SK-(03-2025)-6-1.pdf