

PRODUKTOVÝ LIST

SikaScreed® HardTop-60

Cementový, rýchlo vytvrdzujúci poter s vysokými pevnosťami na vyrovnanie podláh

POPIS PRODUKTU

SikaScreed® HardTop-60 je cementový, 1-komponentný, rýchlo vytvrdzujúci, tekutý poter s vysokými pevnosťami na vyrovnanie a opravu priemyselných podláh. Je vhodný na zhotovenie hladkých povrchových úžitkových vrstiev bez vysokých nárokov na údržbu alebo ako podklad pod Sikafloor® stierky a nátery na báze živíc. Hrúbka 8-80 mm. Vhodný na použitie v interiéri. Pri použití v exteriéri je potrebné uzatvorenie vhodným materiálom.

POUŽITIE

- SikaScreed® HardTop-60 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.
- Oprava a vyrovnanie veľkých plôch priemyselných podláh
- Ako kotvený, nekotvený alebo plávajúci úžitkový poter
- Ako kotvený, nekotvený alebo plávajúci poter - podklad pod finálne nátery na báze živíc

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Poter a opravná malta s rýchlym vytvrdzovaním (> 35 N/mm² pevnosť v tlaku po 24. hodinách)
- Dlhý otvorený čas pre hladenie (>60 min)
- Použitie po ~24 hodinách vytvrdzovania
- 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
- Vysoká mechanická pevnosť v tlaku a odolnosť proti obrusu
- Finálna, priamo pojazďovaná nosná vrstva
- Poter vhodný na podlahové vykurovanie (vodné a elektrické systémy)
- Pretierateľná EP, PU alebo Hybrid podlahovými systémami po 18. hodinách
- Aplikácia špecifického podlahového primeru na báze živice po zabudovaní SikaScreed® HardTop-60
- Po prekrytí tesným krycím náterom vhodná do exteriéru

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Klasifikácia VOC emisií GEV-Eimicode EC1^{PLUS}

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 13813 - Cementové poterové materiály na použitie v budovách.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Špeciálne cementové pojivo s tvrdými prísadami
Balenie	25 kg papierové vrecia
Vzhľad/ farba	Svetlo šedý prášok
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 +30 °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: Class CT-C60-F7-A6

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	Trieda	Hodnota	Metóda	(EN 13892-3)
	A6*	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	Böhm	
*určené na strojne zahladenom povrchu				
Pevnosť v tlaku	Čas	Teplota	Hodnota	(EN 196-1)
	24 hod.	+20 °C	~35 N/mm ²	
	28 dní	+20 °C	≥ 60 N/mm ²	
Pevnosť v ohybe	Čas	Teplota	Hodnota	(EN 196-1)
	24 hod.	+20 °C	~4 N/mm ²	
	28 dní	+20 °C	≥ 7 N/mm ²	
Reakcia na oheň	A1fl			

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	<p>Spojovací mostík:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaScreed®-20 EBB <p>Poter:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaScreed® HardTop-60 <p>Pre možnosť rýchleho pretierania následnými nátermi na báze živíc zabudovať špeciálny podkladný náter Sikafloor®-140 W Trowelling Primer a preštudovať nasledujúci systémový list: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid</p>
------------------------	---

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	~2,8 - 3,0 l vody na 25 kg prášku						
Hustota čerstvej malty	~2,25 kg/l						
Spotreba	~2,05 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	<p>8–80 mm</p> <p>Minimálna hrúbka:</p> <table border="1"> <tr> <td>Kotvený poter a opravy</td> <td>8 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> <p>* 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.</p>	Kotvený poter a opravy	8 mm	Nekotvený poter a opravy	40 mm	Plávajúci poter	40 mm *
Kotvený poter a opravy	8 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	~30 min pri +20 °C						
Čakací čas/ Pretierateľnosť	S hladením povrchu začať ~90 minút po aplikácii. Doba hladenia je podob-						

ná ako pri hladení betónu. Po zahladení povrchu je možné použiť špeciálny náter na báze živice. Pozri tiež Systémový list Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid. 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 inštrukcie.

Dodržiavať treba Sika Návody na zabudovanie:

- SikaScreed® HardTop-60 / 70
- Systémový list: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid

LIMITY

- SikaScreed® HardTop-60 je malta na báze špeciálneho cementového pojiva, ktoré nie je kompatibilné s bežným portlandským cementom a preto sa nesmie miešať s OPC cementami alebo inými pojivami. Po vytvrdnutí môže byť SikaScreed® HardTop-60 prekryvaný produktami na báze štandardných OPC cementov.
- Nepoužívajte ani miešacie zariadenie striedavo na SikaScreed® HardTop-60 a cementové malty.
- 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 trhlín na povrchu.
- Pokrytie výstuže prípravkom SikaScreed® HardTop-60 nemožno považovať za ochranu proti karbonatácii.
- Absolútne najnižší teplotný limit pre aplikáciu je +10 °C. Nižšie teploty môžu ovplyvniť vytvrdzovanie a znížiť kvalitu.
- SikaScreed® HardTop-60 neaplikovať za horúceho počasia a na priamom slnku. Ak sa očakávajú teploty nad +25 °C môže aplikácia začať až vtedy, keď teplota poklesne pod +25 °C. Podklad, suchú maltu (vrecia) a vodu je potrebné udržiavať chladné a v uvedenom teplotnom rozsahu.
- Ľahké hladičky s čepeľami s veľkým priemerom zabezpečujú oveľa lepšie výsledky ako ťažké zariadenia s čepeľami s malým priemerom.
- SikaScreed® HardTop systémy nie sú navrhnuté ako vodotesné a ako povrchy úplne bez trhlín.
- Existujúce statické povrchové trhliny v podklade je potrebné vyplniť ešte pred aplikáciou systému. Použiť treba vhodnú Sikadur® alebo Sikafloor® živicu.

- Existujúce škáry v podklade musia byť vždy prenesené aj v potere a podľa požiadaviek správne vyplnené.
- Popraskanie vplyvom vonkajších faktorov, ako je prievan, slnečné žiarenie, nízka vlhkosť, kolísavé klimatické podmienky, atď. nemožno vylúčiť.
- Otvorené vrecia musia byť ihneď použité.
- Pre použitie v exteriéri musí byť SikaScreed® HardTop-60 chránený náterom.
- Počas skladovania musia byť vrecia chránené pred vlhkosťou. Vlhkosť môže mať negatívny vplyv na reaktivitu a vlastnosti produktov
- Na ochranu proti znečisteniu sa doporučuje aplikácia vhodnej ochrany povrchu napr. polyetylénovou fóliou.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

KOTVENÝ POTER

Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (>25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm². Povrchy musia byť čisté, bez kontaminácie ako sú olej, masť a uvoľnené materiály. Cementové mlieko, nátery a iné ošetrovacie prostriedky musia byť úplne odstránené.

Cementové podklady musia byť strojne pripravené pomocou vhodného zariadenia na otryskanie, frézovanie povrchu, ktorými sa odstráni cementové mlieko, nátery alebo iné ošetrovacie prostriedky a dosiahne sa nimi otvorená štruktúra pórov, vhodná na pokládku SikaScreed®.

Príprava betónu a cementových podkladov pre SikaScreed®-20 EBB: Minimálna drsnosť podkladu 0,5 mm podľa EN 1766 alebo ≥ CSP 3 (International Concrete Repair Institute) alebo ekvivalent. Odtrhovú pevnosť podkladu / SikaScreed® HardTop-60 ≥ 1,5 N/mm², porušenie v podkladnom betóne alebo tak, ako je špecifikované v zmluve.

Produktový list

SikaScreed® HardTop-60

Máj 2021, Verzia 05.01

020815020010000054

V prípade kritických aplikácií sa pre odsúhlasenie podkladu / SikaScreed® HardTop-60 doporučuje realizácia vzorovej plochy. Meraním odtrhových pevností sa overí prijateľnosť hodnôt pre aplikáciu.

Všetok prach, uvoľnené a nesúdržné materiály musia byť pred aplikáciou SikaScreed® HardTop-60 úplne odstránené, najlepšie priemyselným vysávačom. Pracovné škáry, vertikálne spoje, hlavne okraje hrán a spojenia s komponentami tretích strán, ako sú tyče, profily atď., musia byť vždy ošetrené SikaScreed®-20 EBB.

NEKOTVENÝ POTER

Žiadne požiadavky.

PLÁVAJÚCI POTER

Žiadne požiadavky.

ZARIADENIE/ NÁRADIE

PRÍPRAVA PODKLADU

Zariadenie na otryskanie / frézovanie povrchu

MIEŠANIE

Malé - stredné objemy

Miešacie nádoby

Váhy

Nádoby na vodu

Odmerky na vodu

Elektrické jedno- alebo dvojmiešadlo (<500 ot./min.) so špirálovým miešacím nadstavcom

Miešačka s núteným pohybom, rotačná miešačka

Spádové miešačky sa nesmú používať.

Veľké objemy

Váhy

Nádoby na vodu

Odmerky na vodu

Miešačka s núteným pohybom, rotačná miešačka

Kontinuálna miešačka na maltu a zabudované čerpadlo s hadicami napr. inoCOMB Cabrio 0,2

Spádové miešačky sa nesmú používať.

APLIKÁCIA

Vozíky na zmiešaný materiál (s kolesami)

Zariadenie na rozmiestňovanie materiálu po ploche

Zariadenie na zarovnanie výšok

ZAHLADENIE POVRCHU

Ručné hladičky

Strojné hladičky ručné (diskové alebo čepeľové)

Dokončovacie metly

OŠETROVANIE

Polyetylenová fólia

MIEŠANIE

Malé - stredné objemy

Minimálne doporučené množstvo čistej vody vliat do vhodnej miešacej nádoby. Za stáleho miešania pridávať do vody prášok a miešať dôkladne minimálne 3 minúty. V prípade potreby pre nastavenie konzistencie pridať vodu až po maximálne povolené množstvo vody. Konzistenciu je nutné overiť po každom miešaní.

Veľké objemy

Minimálne doporučené množstvo čistej vody vliat do miešačky na maltu. Do vody pridať prášok a miešať dôkladne minimálne 3 minúty až po dosiahnutie hladkej konzistencie zmesi. Konzistenciu je nutné pravidelne overovať a zapisovať podľa plánu kontroly na stavbe. Porovnať techniku miešania miešadlom a pomocou lopatkovej miešačky.

APLIKÁCIA

KOTVENÉ POTERY

Spojovací mostík

SikaScreed®-20 EBB: Na pripravený suchý alebo matne vlhký podklad bez stojatej vody. SikaScreed® HardTop-60 aplikovať 'mokrú do mokrého' do 30 minút po zmiešaní (+20 °C). Pozrite produktový list SikaScreed®-20 EBB.

Poznámka: Ak SikaScreed®-20 EBB spojovací mostík vyschol, musí byť strojne odstránený a pred aplikáciou SikaScreed® HardTop-60 opätovne nanesený.

APLIKÁCIA

Kotvené, nekotvené a plávajúce potery

Zmiešaný SikaScreed® HardTop-60 naliať na pripravený podklad a zarovnať do požadovanej hrúbky pomocou vhodného náradia. Povrch vyrovnávať podľa nastavenej okrajovej lišty.

Zahladenie povrchu

Zahladenie realizovať pomocou zariadení na konečnú úpravu / hladenie povrchov podľa požadovanej štruktúry povrchu.

Na dosiahnutie optimálnej pevnosti povrchu zahladiť SikaScreed® HardTop-60 vhodným zariadením ako je hladká stierka alebo ručná hladička. Nepoužívať ťažké hladiace stroje.

Začiatok zahladzovania 1,5 -3 hodín po pokládke (pri 20 °C)

Čas zahladzovania podobné betónu

Povrch je možné hladíť niekoľko krát až po dosiahnutí požadovaného veľmi hladkého finálneho vzhľadu, ktorým sa dosiahne vysoká odolnosť proti oteru. Pre dosiahnutie tejto požiadavky musí byť prvotné hladenie realizované diskovou hladičkou a následne musí byť tento povrch hladený pomocou lopatkovej hladičky. Malé plochy, kde je ťažké sa dostať a kde nie je požadovaná optimálna pevnosť povrchu, je možné hladíť ručne.

V prípade požiadavky aplikácie ďalšej vrstvy naniest medzivrstvu Sikafloor®- 140 W Trowelling Primer. Pozrite Systémový list: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid.

Ošetrovanie

S ošetrovaním sa musí začať ihneď po poslednom hladení povrchu. Použiť polyetylénovú fóliu alebo naniest vhodný systémový náter. Pozrite Systémový list.

Ošetrovanie pomocou polyetylénovej fólie musí byť po dobu najmenej 18 hodín. Pri teplotách medzi +10 °C a +15 °C (podklad a vzduch) musí byť poter chránený polyetylénovou fóliou najmenej 24 hodín.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie a aplikačné vybavenie očistiť ihneď po použití vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už iba mechanicky.

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.

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. Spracovateľ 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 preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu pošleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

SikaScreed® HardTop-60

Máj 2021, Verzia 05.01

020815020010000054

SikaScreedHardTop-60-sk-SK-(05-2021)-5-1.pdf