

PRODUKTOVÝ LIST

SikaScreed® HardTop-65

Cementový, rýchlo vytvrdzujúci poter s vysokými pevnosťami na vyrovnanie podláh

POPIS PRODUKTU

SikaScreed® HardTop-65 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 alebo ako podklad pod Sikafloor® stierky a nátery na báze živíc.

POUŽITIE

SikaScreed® HardTop-65 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Cementový priemyselný poter pre:

- Stredné až vysoké zaťaženie
- Rýchlu opravu a vyrovnanie veľkých plôch
- Ako kotvený, nekotvený alebo plávajúci úžitkový poter
- Ako kotvený, nekotvený alebo plávajúci poter - podklad pod finálne nátery na báze živíc
- Použitie v interiéri a po uzatvorení vhodným náterom aj v exteriéri

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Hrúbka 8–80 mm
- Rýchlo vytvrdzujúci poter a opravná malta (~40 N/mm² po 24. hodinách)
- Pumpovateľný a jednoducho aplikovateľný
- Dlhý čas na finálnu úpravu povrchu (> 60 minút)
- Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť proti oteru
- Obsahuje vlákna na kontrolu zmršťovania a tvorby trhlin
- Finálna, priamo pojazďovaná nosná vrstva
- Jednoduchá údržba
- Počas aplikácie je možné použiť špeciálny podkladný náter na báze živíc
- Pretierateľná EP, PU alebo Hybrid podlahovými systémami po 18. hodinách
- Po prekrytí tesným krycím náterom vhodná do exteriéru

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Klasifikácia VOC emisií GEV-Emicode EC1^{PLUS}, číslo licencie 11162/24.02.97

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 13813 - Materiál na báze živíc na použitie v budovách.
- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3 - Oprava betónu s nosnou funkciou.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Špeciálne cementové pojivo s vláknami a tvrdými prísadami
Balenie	25 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Hladká, šedá finálna povrchová úprava
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v neotvorenom, nepoškodenom, originálnom balení v suchom prostredí pri teplotách 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
Vyhlasenie o výrobku	EN 13813: Trieda CT-C65-F7-A6 V súlade so všeobecnými požiadavkami EN 1504-3: Trieda R4: Metóda 3.1, 4.4 7.1* a 7.2* * Princíp 7: systém obsahuje systém na ochranu povrchu s overenou ochranou proti karbonatácii alebo je to PC malta.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	Trieda	Hodnota		(EN 13892-3)	
	A6 Böhme	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²			
	Pridanie vody 12 % pre zahľadenie povrchu hladičkou.				
Pevnosť v tlaku	Čas	Teplota	Obsah vody	Hodnota	(EN 13892-2)
	24 hodín	+20 °C	12 %	~45 N/mm ²	(EN 12190)
	24 hodín	+20 °C	15 %	~40 N/mm ²	
	Čas	Teplota	Obsah vody	Hodnota	(EN 13892-2)
	28 dní	+20 °C	12 %	≥ 70 N/mm ²	(EN 12190)
	28 dní	+20 °C	15 %	≥ 60 N/mm ²	
Pevnosť v ohybe	Čas	Teplota	Obsah vody	Hodnota	(EN 13892-2)
	24 hodín	+20 °C	12 %	~5 N/mm ²	
			15 %		
	28 dní	+20 °C	12 %	≥ 7 N/mm ²	
		15 %			
Prídržnosť	Čas	Teplota	Obsah vody	Hodnota	(EN 1542)
	28 dní	+20 °C	12 %	≥ 2,0 N/mm ²	
			15 %		
	Hodnota v kombinácii so spojovacím mostíkom: SikaScreed®-20 EBB				
Koeficient tepelnej rozťažnosti	$\alpha_{23/60} \approx 5 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$			(EN 1770)	
Reakcia na oheň	A1 _{fl}				

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Spojovací mostík: <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed®-20 EBB (na suchom alebo matne vlhkom podklade) Poter: <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed® HardTop-65 Pozri nasledovný systémový list: <ul style="list-style-type: none">▪ Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid
-----------------	--

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	~3,0–3,75 L vody na 25 kg prášku						
Spotreba	~2,0 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	8–80 mm Minimálna hrúbka: <table><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. (± 5 min) pri +20 °C						
Čakací čas/ Pretierateľnosť	S hladením povrchu začať ~90 minút po aplikácii. Doba hladenia je podobná ako pri hladení betónu. Po zahladení povrchu je možné použiť špeciálny náter na báze živice. Pozri tiež Systémový list Sikafloor® HardTop CM-65 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.						

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, masnota 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-65 ≥ 1,5 N/mm², porušenie v podkladnom betóne alebo tak, ako je špecifi-

kované v zmluve.

V prípade kritických aplikácií sa pre odsúhlasenie podkladu / SikaScreed® HardTop-65 doporučuje realizácia vzorovej plochy. Meraním odtrhových pevností sa overí prijateľnosť hodnôt pre aplikáciu.

Všetok prach, uvoľnené a nesúdržné materiály musia pred aplikáciou SikaScreed® HardTop-65 byť 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

Pozri Sika Návod na zabudovanie: SikaScreed® HardTop-65

PLÁVAJÚCI POTER

Pozri Sika Návod na zabudovanie: SikaScreed® HardTop-65

ZARIADENIE/ NÁRADIE

Vyberte najvhodnejšie zariadenia / náradie pre projekt:

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
- Dabble bar

ZAHLADENIE POVRCHU

- Ručné hladičky
- Strojné hladičky ručné (diskové alebo čepeľové)
- Dokončovacie metly

OŠETROVANIE

- Polyetylénová fólia
- Špecifický náter na rýchle vytvrdzovanie

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.

Čerpanie

Pri používaní čerpadla na maltu s vhodným vybavením (Inotec - InoCOMB). Zariadenie nastaviť tak, aby sa dosiahla hladká konzistencia zmesi. Kontrolovať dávkovanie vody pre dosiahnutie potrebnej konzistencie. Porovnať techniku miešania miešadlom a pomocou lopatkovej miešačky.

APLIKÁCIA

Dodržiavať presne postupy zabudovania ako sú definované v návodoch na zabudovanie, aplikačných manuálov a pracovných príručiek a prispôbiť ich aktuálnym podmienkam na stavbe.

Pred aplikáciou overiť obsah vlhkosti v podklade, relatívnu vlhkosť vzduchu, rosný bod, teploty podkladu,

vzduchu a produktu.

KOTVENÉ POTERY

Spojovací mostík

SikaScreed®-20 EBB: Na pripravený suchý alebo matne vlhký podklad bez stojatej vody. SikaScreed® HardTop-65 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-65 opätovne nanosený.

Kotvené, nekotvené a plávajúce potery

Zmiešaný SikaScreed® HardTop-65 naliat na prípravený podklad a zarovnať do požadovanej hrúbky pomocou vhodného náradia.

Povrch vyrovnáť podľa nastavenej okrajovej lišty.

Zahladenie povrchu

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

Na dosiahnutie optimálnej pevnosti povrchu zahladíť SikaScreed® HardTop-65 vhodným zariadením ako je hladká stierka alebo ručná hladička. Nepoužívať ťažké hladiace stroje.

Začiatok zahladzovania:	1,5 -3 hodín po pokládke	+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 naniesť medzi vrstvy Sikafloor®- 140 W Trowelling Primer. Pozrite Systémový list: Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid.

Ošetrovanie

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

Ošetrenie 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.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Sika Návod na zabudovanie: Sikafloor®-čistiaci režim
- Sika Návod na zabudovanie: Miešanie & Aplikácia podlahových systémov
- Sika Návod na zabudovanie: Posúdenie a príprava povrchov pre podlahové systémy
- Vzorová plocha musí byť realizovaná podľa Sika Návod na zabudovanie: SikaScreed® HardTop-65
- Systémový list: Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid

LIMITY

- SikaScreed® HardTop-65 je malta na báze špeciálneho cementového pojiva, ktoré nie je kompatibilné so štandardnými portlandskými cementami a z toho dôvodu sa nikdy nesmie miešať s OPC cementami alebo inými pojivami. Po vytvrdení môže byť SikaScreed® HardTop-65 prekryvaný produktami na báze štandardných OPC cementov po potrebnej príprave podkladu.
- Nepoužívať miešacie zariadenie pre SikaScreed® HardTop materiály na báze cementu alebo ktoré sa používali na miešanie iných mált na báze cementu.
- Prekrytie výstuže pomocou SikaScreed® HardTop-65 sa nesmie považovať za ochranu proti karbonatácii.
- Spotreba materiálu závisí od drsnosti podkladu a metódy aplikácie.
- SikaScreed® HardTop-65 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.
- Absolútne najnižší teplotný limit pre aplikáciu je +10 °C. Nižšie teploty môžu ovplyvniť vytvrdzovanie a znížiť kvalitu.
- V otvorených priestoroch, pri teplotách medzi +10 °C a +15 °C a vo veľmi suchom prostredí môžu vzniknúť na povrchu zmršťovacie trhliny.
- 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 povrch 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 prenosené aj v potere a podľa požiadaviek správne vyplnené.
- Počas skladovania musia byť vrecia chránené pred vlhkosťou. Vlhkosť môže mať negatívny vplyv na reaktivitu a vlastnosti produktov.
- Otvorené balenia spotrebovať okamžite.
- Pre použitie v exteriéri musí byť SikaScreed® HardTop-65 chránený náterom.
- Na ochranu proti znečisteniu sa doporučuje aplikácia vhodnej ochrany povrchu napr. polyetylénovou fóliou.

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.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

SikaScreed® HardTop-65

Júl 2020, Verzia 01.01

020815020010000112

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.

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.

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. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

SikaScreedHardTop-65-sk-SK-(07-2020)-1-1.pdf