

TEHNIČKI LIST

SikaScreed® HardTop-60

Brzo stvrdnjavajući malter za izravnavanje velike čvrstoće

OPIS PROIZVODA

SikaScreed® HardTop-60 je jednokomponentna, brzovezujuća cementna košuljica za izravnavanje podova i reparaturni malter za industrijske podove, visoke čvrstoće. Glatka košuljica visoke mehaničke i abrazivne otpornosti, smanjuje potrebu za održavanjem i prigodna je kao završni sloj ili kao podloga za premaze na bazi smola. Debljina od 8–80 mm. Za unutrašnju upotrebu. Moguća spoljašnja upotreba ako se zaštiti nekim premazom.

UPOTREBA

- SikaScreed® HardTop-60 se može koristiti samo od strane obučених pojedinaca.
- Popravke i nivelisanje velikih površina kod industrijskih podova.
- Vezana, nevezana i plutajuća košuljica kao nosivi sloj.
- Vezana, nevezana i plutajuća košuljica kao nosivi sloj.

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Brzovezujući malter koji može odmah da se koristi (čvrstoća na pritisak > 35 N/mm² posle 24 sata na 20°C)
- Veliki vremenski razmak za gletovanje (> 60 min) da bi se dobile glatke površine
- Manje i veće popravke izuzetno opterećenih industrijskih betonskih podova nakon kojih pod može da se koristi posle 24 časa.
- Prethodno dozirani malter mekane plastične konzistencije koji se lako nanosi, nije lepljiv na dodir i može da se polaže kao monolitna završna obrada poda ili pod nagibom
- Lako održavanje
- Visoka mehanička i abrazivna otpornost
- Završni nosivi sloj
- Pogodan kao košuljica za sisteme podnog grejanja
- Može da se premazuje ili štiti epoksi, PU ili hibridnim podnim sistemima posle 18 sati
- Može se premazivati odgovarajućim osnovnim premazom na bazi smole nakon nekoliko sati nakon nanošenja SikaScreed® HardTop-60
- Moguća spoljašnja upotreba uz impregnaciju/zaštitni premaz.

INFORMACIJE O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

- VOC klasifikacija GEV-Eimicode EC1^{PLUS}

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE Označavanje i Izjava o Svojstvima prema EN 13813 - Cementna košuljica za unutrašnju upotrebu

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Specijalno cementno vezivo sa čvrstim agregatima
Pakovanje	vreće od 25kg, vreće od 1000 kg
Izgled / Boja	Svetlo sivi prah
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod skladištiti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima i na temperaturama između +5 °C i +30 °C.
Granulacija	D _{max} : 3,2 mm
Zapreminska težina	~1,50 kg/l
Deklaracija proizvoda	EN 13813: klasa CT-C60-F7-A6

TEHNIČKI PODACI

Otpornost na habanje	Klasa	Vrednost	Metoda	(EN 13892-3)
	A6*	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	
* performed on a power floated surface				
Čvrstoća pri pritisku	Vreme	Temperatura	Vrednost	(EN 196-1)
	24 sata	+20 °C	~35 N/mm ²	
	28 dana	+20 °C	≥ 60 N/mm ²	
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	Vreme	Temperatura	Vrednost	(EN 196-1)
	24 sata	+20 °C	~ 4 N/mm ²	
	28 dana	+20 °C	≥ 7 N/mm ²	
Reakcija na požar	A1fl			

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	Vezni most: <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed®-20 EBB Košuljica: <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed® HardTop-60 Videti tehničke listove za sledeće sisteme: <ul style="list-style-type: none">▪ Sikafloor® HardTop CS-56 TrowelFinish▪ Sikafloor® HardTop CS-56 StainProtect▪ Sikafloor® HardTop CS-56 ColourSeal▪ Sikafloor® HardTop CS-56 Rapid
-------------------	---

INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja	~2,8–3,0 L vode na džak od 25 kg	
Gustina maltera u svežem stanju	~2,25 kg/l	
Potrošnja	~2,05 kg/m ² po mm. Ove vrednosti su teoretske i ne uključuju nikakav dodatni materijal usled poroznosti i profila podloge, varijacija u nivou ili viška materijala, itd.	
Debljina sloja	8–80 mm	
	Smernice za minimalne debljine	
	Vezana košuljica i popravke	8 mm
	Nevezana košuljica i popravke	40 mm
Plivajuće košuljice	40 mm *	
* Opterećenje / upotreba poda i prisustvo podnog grejanja određuje debljinu estriha. Minimalna debljina naznačena je za nezagrejane i lakše opterećene podove. Takođe pogledajte Sika Method Statement „SikaScreed® HardTop-range“.		

Temperatura proizvoda	+10 °C min. / +25 °C maks. (svež malter)
Temperatura vazduha	+10 °C min. / +30 °C maks.
Temperatura podloge	+10 °C min. / +30 °C maks.
Pot life (Vreme upotrebljivosti)	~30 min na +20 °C
Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva	Započnite završnu obradu / zaglađivanje površine 90 minuta nakon nanošenja. Vreme završne obrade je uporedivo sa završnom obradom betona. Nakon završne obrade / zaglađivanja površine, može se primeniti specifični sistem podloge na bazi smole. Takođe pogledajte sistemski list Sikafloor® HardTop CS-56 Rapid sistem. Ako podloga za podove na bazi smole nije potrebna, kao zaštitni pokrivač mora se koristiti polietilenski folija. Vremena su približna i mere se na +20 °C i > 50% vlažnosti vazduha. Na vreme nanošenja utičaće promena podloge i ambijentalnih uslova, debljina sloja i sadržaj vode.
Nanet proizvod spreman za upotrebu	~ 18 sati (bez nanošenja premaza ili impregnacije). Vreme je približno i meri se na +20 °C i > 50% vlažnosti vazduha. Na vreme će uticati promena podloge i ambijentalnih uslova, debljina sloja i sadržaj vode.

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

DODATNA DOKUMENTACIJA

Uputstvo za upotrebu:

- Sika Method Statement 'Sikafloor® HardTop Systems'

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- SikaScreed® HardTop-60 je specijalni malter na bazi cementnog veziva koji nije kompatibilan sa standardnim Portland cementima i zbog toga se nikada ne sme mešati ili mešati sa OPC cementima ili drugim vezivima. Kada se očvršne, SikaScreed® HardTop-60 može se premazati standardnim proizvodima na bazi OPC cementa nakon potrebne pripreme površine.
- Ne upotrebljavajte opremu za mešanje SikaScreed® HardTop materijala na bazi cementa i prethodno mešanih drugih maltera na bazi cementa.
- Niže ili više temperature materijala i podloge, debljina sloja i sadržaj vode značajno usporavaju ili ubrzavaju vreme zaptivanja.
- Ne prskajte vodu na površinu dok završavate jer će to smanjiti površinsku čvrstoću i može izazvati površinsko pucanje.
- Pokrivenost armature sa SikaScreed® HardTop-60 ne sme se smatrati zaštitom od karbonizacije.
- Apsolutno najniža temperatura granica za nanošenje je +10 °C. Niže temperature mogu uticati na podešavanje i mogu dovesti do smanjenih performansi.
- Ne nanosite SikaScreed® HardTop-60 u vrućoj klimi na direktnoj sunčevoj svetlosti. Kada će očekivane

temperature biti iznad +25 °C, nanošenje mora započeti tek nakon pada na + 25 °C ili niže. Podloga, suvi malter (vreće) i voda moraju biti hladni i u navedenim temperaturnim granicama.

- Snažne plutajuće lake mašine sa lopaticama velikog prečnika pružaju mnogo bolje rezultate od teških mašina malih prečnika.
- Za sistem Sikafloor® HardTop CS-56 Rapid nemojte ploviti više puta. Koristite plutajuću tipku diska.
- SikaScreed® HardTop sistemi nisu dizajnirani da budu vodonepropusni i potpuno ne pucaju.
- Postojeće statičke površinske pukotine u podlozi zahtevaju prethodnu obradu prugastim premazom predpunjavanjem pre potpunog nanošenja sistema. Koristite Sikadur® ili Sikafloor® smole.
- Postojeći spojevi u podlozi moraju se uvek provući kroz košuljicu i prema potrebi oblikovati i zapečatiti.
- Preduzmite mere predostrožnosti tokom nanošenja i očvršćavanja kako biste sprečili pojavu pukotina i pukotina izazvanih spoljnim faktorima kao što su vetar, sunčeva svetlost, niska vlažnost, kolebljivi klimatski uslovi okoline, temperaturni stresovi, promenljive debljine itd.
- Otvorene vreće pakovanja moraju se odmah iskoristiti.
- Tokom skladištenja, vreće moraju biti zaštićene od vlage. Vlaga može negativno uticati na reaktivnost i performanse proizvoda.
- Za zaštitu od kontaminacije preporučuje se primena odgovarajuće obrade površinske zaštite, tj. Polietilenske folije.
- Mikseri za slobodni pad se ne smeju koristiti za mešanje.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, kornici

Tehnički list

SikaScreed® HardTop-60

Mart 2021, Verzija 05.01

020815020010000054

BUILDING TRUST



trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

VEZAN ESTRIH ZA PODLOGU

Betonska podloga mora biti konstruktivno čvrsta i dovoljne čvrstoće na pritisak ($> 25 \text{ N} / \text{mm}^2$) sa minimalnom zateznom čvrstoćom prijanjanja od $1,5 \text{ N} / \text{mm}^2$.

Podloge moraju biti čiste, bez zagađivača, kao što su prljavština, ulje, masnoća i rastresit krhki materijal. Cementno mleko, premazi ili druge površinske obrade moraju se u potpunosti ukloniti.

Cementne podloge moraju se mehanički pripremiti upotrebom odgovarajuće opreme za čišćenje abrazivnim miniranjem ili rendisanjem / skarifikacijom kako bi se uklonilo cementno mleko, premazi ili druge površinske obrade i postigao otvoreni teksturni profil površine pogodan za nanošenje SikaScreed®.

Priprema površine betonske i cementne podloge za SikaScreed®-20 EBB: Minimalna hrapavost podloge od 0,5 mm prema EN 1766 ili $\geq \text{CSP 3}$ (Međunarodni institut za popravku betona) ili ekvivalent.

Kao vodilja, podloga SikaScreed® HardTop-60 zatezna čvrstoća prijanjanja $\geq 1,5 \text{ N} / \text{mm}^2$ ili zatezni prekid betona podloge ili kako je navedeno u ugovornoj dokumentaciji.

Za kritične primene adhezije preporučuje se da se izvrše preliminarna ispitivanja na mestu koja uključuju testove izvlačenja adhezije radi potvrđivanja čvrstoće prijanjanja na podlogu SikaScreed® HardTop-60 da bi se utvrdilo da li su vrednosti prihvatljive za primenu. Sva prašina, rastresit i krhki materijal moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina pre nanošenja SikaScreed® HardTop-60, po mogućnosti opremom za vakuumsku ekstrakciju.

Građevinski spojevi, vertikalni priključci, rezne ivice ili spojevi sa drugim komponentama, kao što su osovine, šine, profili itd., Moraju se premazivati u svim situacijama sa SikaScreed®-20 EBB.

NEVEZANI ESTRIH ZA PODLOGU

Nema zahteva

PLIVAJUĆI ESTRIH

Nema zahteva

OPREMA

PRIPREMA PODLOGE

Oprema za abrazivno čišćenje ili blanjanje / kresanje

MEŠANJE

Male - srednje količine

Kontejneri za mešanje

Vage

Posude za vodu

Kontejner za merenje vode

Dvostruko spiralno mešalo veslo i bušilica ($< 500 \text{ o} / \text{min}$)

Mešač prisilnog dejstva ili rotirajuća posuda, veslo ili korito. Ne smeju se koristiti mikseri za slobodan pad.

Veće količine

age

Posude za vodu

Kontejner za merenje vode

Mešač prisilnog dejstva ili rotirajuća posuda, veslo ili korito. Ne smiju se koristiti mikseri za slobodan pad. Kontinuirana mešalica maltera i integralna pumpa za isporuku sa povezanim crevima, tj. InoCOMB Cabrio 0,2.

APLIKACIJA

Nosači / kolica za mešani materijal (kolica)

Oprema za posipanje

Oprema za izravnavanje visine

Šipka za estrih / ravna ivica

Šine za estrih

ZAVRŠNA OBRADA

Ručne lopatice

Dodajte iza električnih glatka (vrste diskova i sečiva)

Završne metle

STVRDNJAVANJE

Polietilenska folija

MEŠANJE

Mala - srednja količina

U odgovarajuću posudu za mešanje sipajte minimalnu preporučenu količinu čiste vode. Uz polako mešanje bušilicom i mešalicom, dodajte prah u vodu i temeljno mešajte najmanje 3 minuta, dodajući po potrebi dodatnu vodu do maksimalno određene količine i prilagodite traženu konzistenciju da biste postigli glatku konzistentnu mešavinu. Konzistentnost se mora proveravati nakon svakog mešanja.

Velike količine

Nalijte minimalnu preporučenu količinu čiste vode u mešač prinudnog delovanja / rotirajuću posudu ili kontinuiranu mešalicu maltera i integrisanu pumpu za isporuku. polako dodajte prah u vodu i temeljno mešajte najmanje 3 minuta dodajući po potrebi dodatnu vodu do maksimalno određene količine i prilagodite traženu konzistenciju da biste postigli glatku konzistentnu mešavinu. Konzistentnost se mora proveravati nakon svake mešanja i upoređivati sa mešanjem bušilicom i tehnikom mešanja.

PRIMENA

VEZAN ESTRIH ZA PODLOGU

Vežni most

SikaScreed®-20 EBB: Na pripremljenu suhu ili mat vlažnu podlogu bez stajaće vode. Nanesite S v (naziv) „mokra na mokro“ u roku od 30 minuta mešanja (+ 20 ° C). Takođe pogledajte SikaScreed®-20 EBB tehnički list.

Napomena: Ako se SikaScreed®-20 EBB vežni most osuši, mora se mehanički ukloniti i zameniti pre nanošenja SikaScreed® HardTop-60.

APLIKACIJA

Lepljeni, nevezani i plutajući estrihi

Na pripremljenu podlogu nalijte mešani SikaScreed® HardTop-60 i nanesite ravnomerno na potrebnu debljinu pomoću odgovarajuće opreme za posipanje. Ravna površina sa šipkom za estrih / ravnom ivicom

Površinska obrada

Završnu obradu treba izvesti do potrebne teksture površine pomoću odgovarajućih završnih alata.

Da biste postigli optimalnu površinsku čvrstoću, završite SikaScreed® HardTop-60 odgovarajućom opremom kao što su gleterice ili motokultivatori. Ne upotrebljavajte teške mašine za zakivanje.

Započnite završnu obradu / zaglađivanje 1,5–3 sata nakon polaganja (na +20 °C)

Vreme završetka uporediva sa betonom

Moguće je plutati površinu nekoliko puta do vrlo glatke površine da bi se postigle visoke vrednosti otpornosti na abraziju. Za ovaj zahtev, postupak početne završne obrade treba izvesti pomoću plutajućeg diska. Zatim treba izvršiti produženo zaglađivanje površine pomoću šetnje iza hidrauličnog plovka tipa helikopter / nož. Prošireni postupak zaglađivanja ne sme se koristiti za sistem Sikafloor® HardTop CS-56 Rapid.

Male površine kojima je teško pristupiti i gde nije potrebna optimalna površinska čvrstoća koristite odgovarajuće ručne gladilice.

Stvrdnjavanje

Stvrdnjavanje mora započeti nakon poslednje završne obrade polietilenskim folijama ili nanošenjem odgovarajućeg sistemskog prajmera. Pogledajte odgovarajući sistemski list podataka.

Stvrdnjavanje polietilenskim folijom mora se održavati najmanje 18 sati. Na temperaturama između +10 ° C i +15 ° C (podloga i vazduh) košuljica mora biti očvršćena polietilenskim platnom najmanje 24 sata.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe očistiti sav alat i opremu za nanošenje materijala. Očvrslu i/ili osušeni materijal može da se ukloni samo mehaničkim putem.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

Tehnički list

SikaScreed® HardTop-60

Mart 2021, Verzija 05.01

020815020010000054

PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija
Tel: +381 22 2155 777
www.sika.rs

Tehnički list

SikaScreed® HardTop-60
Mart 2021, Verzija 05.01
020815020010000054

SikaScreedHardTop-60-sr-RS-(03-2021)-5-1.pdf

