

PRODUKTOVÝ LIST

SikaScreed® HardTop-60

Cementový, rychletvrdnoucí, vysoce pevný, vyrovnávací potěr na podlahové konstrukce

POPIS PRODUKTU

SikaScreed® HardTop-60 je cementový, 1-komponentní, rychletvrdnoucí, vysoce pevný vyrovnávací potěr na podlahy a opravná malta pro průmyslové podlahy. Poskytuje hladkou vrstvu, snadno udržovatelnou, s vysokou mechanickou odolností a odolností proti oděru, vhodnou jako hotový povrch nebo základní vrstvu pro nátěry na bázi pryskyřice. Tloušťka 8-80 mm. Vnitřní použití. Externí použití za podmínek přetření.

POUŽITÍ

- SikaScreed® HardTop-60 je vhodný pouze pro profesionální použití
- Opravy a vyrovnání velkoplošných průmyslových podlah
- Kotvená a plovoucí nosná vrstva (potěr)
- Kotvená a plovoucí nosná vrstva (potěr) pro vrchní nátěry na bázi syntetických pryskyřic

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rychle tvrdnoucí stěrka a opravná malta (≥ 35 N/mm² 24 hodin)
- Dlouhá doba na povrchovou úpravu (> 60 minut)
- Použitelnost po ~ 24 hodinách tvrdnutí
- Předem dávkovaná, 1-komponentní malta, stačí přidat vodu
- Nenáročná údržba
- Snadná aplikace a pokládka jako vodorovná povrchová vrstva nebo šikmá plocha.
- Vysoká mechanická odolnost a otěruvzdornost
- Finální nášlapná vrstva potěrové nosné vrstvy
- Stěrka vhodná pro podlahové vytápění (vodní a elektrické systémy)
- Po 18 hodinách může být pokryta nebo překryta epoxidovými, PU nebo hybridními podlahovými systémy
- Nanášení základního nátěru na bázi pryskyřice v řádu hodin po položení SikaScreed® HardTop-60
- Použití ve venkovní prostředí s ochranným nátěrem

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Emise VOC - klasifikace GEV-Emicode EC1^{PLUS}

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 13813 - Potěrové materiály a podlahové potěry - Vlastnosti a požadavky.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, písek a vhodné přísady
Balení	Pytle 25 kg a 1000 kg
Vzhled / Barva	Hladký, šedý povrch
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách mezi +5 °C a +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.
Maximální velikost zrna	D_{max} : 3,2 mm
Sypná hmotnost	~1,50 kg/l
Prohlášení o výrobku	EN 13813: Třída CT-C60-F7-A6

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost proti obrusu	Třída	Value	Metoda	(EN 13892-3)
	A6*	$\leq 6 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$	Böhme	
* prováděné na vyhlazeném povrchu				
Pevnost v tlaku	Doba	Teplota	Hodnota	(EN 196-1)
	24 hodin	+20 °C	~35 N/mm ²	
	28 dní	+20 °C	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
Pevnost v ohybu	Doba	Teplota	Hodnota	(EN 196-1)
	24 hodin	+20 °C	~ 4 N/mm ²	
	28 dní	+20 °C	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
Reakce na oheň	A1fl			

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Spojovací můstek: <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed®-20 EBB Potěr (stěrka): <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed® HardTop-60 V případě rychlého nanášení v kombinaci se stěrkovým základním nátěrem Sikafloor®-140 W viz systémový list: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid
-----------------	--

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	~2,8–3,0 l vody na 25 kg prášku
Objemová hmotnost čerstvé malty	~2,25 kg/l
Spotřeba	~2,05 kg/m ² na mm. Tento výpočet je teoretický a neumožňuje žádný další materiál z důvodu pórézности povrchu, profilu povrchu, rozdílů úrovní nebo plýtvání atd.
Tloušťka vrstvy	8–80 mm Pokyny pro minimální tloušťku: Kotvený potěr (stěrka) a opravy 8 mm Nekotvený potěr (stěrka) a opravy 40 mm Plovoucí potěr (stěrka) 40 mm *
Teplota produktu	+10 °C min. / +25 °C max. (čerstvá malta)

Teplota vzduchu v okolí	+10 °C min. / +30 °C max.
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.
Zpracovatelnost	~30 min při +20 °C
Čekací doba / přetřítelnost	Začněte s dokončováním / vyhlazováním povrchu ~ 90 minut po aplikaci. Doba dokončení je srovnatelná s dokončováním betonu. Po povrchové úpravě / vyhlazení lze použít specifický systémový základní nátěr na bázi pryskyřice. Viz také systémový list Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid. Není-li použita pryskyřice, musí být jako ochranný kryt použit polyetylenová fólie. Doby jsou přibližné a měřené při +20 °C a > 50% r. v. Dobu aplikace ovlivní měnící se podmínky podkladu a prostředí, tloušťka vrstvy a obsah vody.
Materiál je schopen provozu	~ 18 hodin (bez nátěru nebo impregnace). Doba je přibližná a měřená při +20 °C a > 50% r. v. Čas bude ovlivněn měnícími se podmínkami podkladu a prostředí, tloušťkou vrstvy a obsahem vody.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Aplikační pokyny

Viz metodická příručka:

- Sikafloor® HardTop- 60 /70 Systémy rychlých stěrek
- Systémový list: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid

OMEZENÍ

- SikaScreed® HardTop-60 je speciální malta na bázi cementového pojiva, která není kompatibilní se standardními portlandskými cementy, a proto nesmí být nikdy míchána s OPC cementy nebo jinými pojivy. Po vytvrzení lze SikaScreed® HardTop-60 po požadované přípravě povrchu přetřít standardními produkty na bázi cementu OPC.
- Nepoužívejte míchací zařízení pro cementové materiály SikaScreed® HardTop, ve kterém se před tím míchaly jiné cementové malty.
- Nižší nebo vyšší teploty materiálu a podkladu, tloušťka vrstvy a obsah vody výrazně zpomalují nebo zrychlují dobu pro stěrkování.
- Během dokončování nestříkejte vodu na povrch, protože by to snížilo pevnost povrchu a mohlo by dojít k praskání povrchu.
- Pokrytí výztuže pomocí SikaScreed® HardTop-60 nesmí být považováno za ochranu proti karbonataci.
- Absolutní nejnižší teplotní limit pro aplikaci je +10 °C. Nižší teploty mohou ovlivnit tvrdnutí a mohou vést ke snížení výkonu.
- Nepoužívejte SikaScreed® HardTop-60 v horkém podnebí na přímém slunci. Když budou očekávané teploty nad +25 °C, aplikace musí začít až po poklesu na +25 °C nebo níže. Podklad, suchá malta (pytle) a voda musí být udržovány v chladu a v uvedených teplotních mezích.

- Lehká hladička (power float) s lopatkami s velkým průměrem poskytuje mnohem lepší výsledky než těžké zařízení s lopatkami s malým průměrem.
- Systémy SikaScreed® HardTop nejsou navrženy tak, aby byly vodotěsné a zcela bez trhlin.
- Stávající statické povrchové trhliny v podkladu vyžadují předúpravu před nanesením systému nátěrem problematických míst. Použijte pryskyřice Sikadur® nebo Sikafloor®.
- Stávající spáry v podkladu musí být vždy vedeny i skrz potěr a vhodně provedeny a utěsněny podle potřeby.
- Během aplikace a vytvrzování proveďte preventivní opatření, abyste zabránili tření a praskání způsobenému vnějšími faktory, jako je vítr, sluneční světlo, nízká vlhkost vzduchu, kolísavé klimatické podmínky, teplotní napětí, různé tloušťky atd.
- Otevřené pytle musí být bezprostředně použity.
- Pro venkovní použití musí být SikaScreed® HardTop-60 chráněn vrchním nátěrem.
- Během skladování musí být pytle chráněny před vlhkostí. Vlhkost může mít negativní vliv na reaktivitu a výkonnost produktů.
- Pro ochranu před kontaminací se doporučuje použití vhodné povrchové ochrany, tj. polyetylenové fólie.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

KOTVENÝ POTĚR

Betonový podklad musí být konstrukčně stabilní a musí mít dostatečnou pevnost v tlaku ($> 25 \text{ N/mm}^2$) s minimální pevností v tahu $1,5 \text{ N/mm}^2$.

Podklady musí být čisté, zbavené všech nečistot, jako jsou špína, olej, mastnota a uvolněný drobný materiál. Cementové mléko, nátěry nebo jiné povrchové úpravy musí být zcela odstraněny.

Cementové podklady musí být připraveny mechanicky za použití vhodného zařízení (brokování, tryskání) k odstranění cementového mléka, nátěrů nebo jiných povrchových úprav a dosažení profilu s otevřenou texturou povrchu vhodného pro vrstvu SikaScreed®.

Příprava povrchu betonových a cementových podkladů pro SikaScreed®-20 EBB: Minimální drsnost podkladu $0,5 \text{ mm}$ podle EN 1766 nebo $\geq \text{CSP 3}$ (Mezinárodní institut pro opravu betonu) nebo ekvivalent.

Jako vodítko lze uvést pevnost v tahu $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ podkladu / SikaScreed® HardTop-60, porušení v podkladním betonu nebo jak je uvedeno ve smluvní dokumentaci.

Pro kritické aplikace adheze se doporučuje provést předběžné zkoušky na místě zahrnující testy pevnosti v tahu za účelem potvrzení pevnosti v tahu adheze podkladu / SikaScreed® HardTop-60 za účelem ověření přijatelnosti hodnot pro danou aplikaci.

Před aplikací SikaScreed® HardTop-60 musí být veškerý prach, sypký a drobný materiál ze všech povrchů zcela odstraněn, nejlépe průmyslovým vysavačem.

Konstrukční spáry, svislé spoje, řezné hrany nebo spoje s díly jiných výrobců, jako jsou hřídele, kolejnice, profily atd., musí být ve všech situacích opatřeny základním nátěrem SikaScreed®-20 EBB.

NEKOTVENÝ POTĚR

Žádné požadavky

PLOVOUCÍ STĚRKA

Žádné požadavky

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

- Abrazivní tryskací nebo hoblovací / frézovací zařízení

MÍCHÁNÍ

Malé - střední objemy

- nádoby na míchání
- váhy
- nádoby na vodu
- odměrná nádoba na vodu

- dvojité spirálové míchadlo a vrtačka ($< 500 \text{ ot/min}$)
- míchačka s nuceným oběhem nebo rotující pánvi, lopatková nebo průtoková; nesmí se používat gravitační míchačky

Velké objemy

- váhy
- nádoby na vodu
- odměrná nádoba na vodu
- míchačka s nuceným oběhem nebo rotující pánvi, lopatková nebo průtoková; nesmí se používat gravitační míchačky
- kontinuální míchačka malty a integrované dávkovací čerpadlo s příslušnými hadicemi, tj. inoCOMB Cabrio 0,2

APLIKACE

- vozíky na smíchaný materiál (kolečka)
- rozhrnovací zařízení
- výškové nivelační zařízení
- natřásací tyče / nivelační latě
- vibrační lišta

DOKONČOVÁNÍ POVRCHU

- ruční stěrky
- elektrická hladící zařízení (disková a lopatková)
- dokončovací smetáky

VYTVRZOVÁNÍ

- zakrývání polyetylenovou fólií

MÍCHÁNÍ

Malé - střední objemy

Nalijte minimální doporučené množství čisté vody do vhodné míchací nádoby. Za pomalého míchání vrtačkou a lopatkovým míchadlem přidejte prášek do vody a důkladně míchejte po dobu nejméně 3 minut, v případě potřeby přidejte další vodu do maximálního stanoveného množství a upravte na požadovanou konzistenci, abyste dosáhli hladké konzistentní směsi. Konzistenci je nutné kontrolovat po každém míchání.

Velké objemy

Nalijte minimální doporučené množství čisté vody do míchačky / rotační pánve nebo kontinuální maltové míchačky a integrovaného dávkovacího čerpadla. Pomalu přidávejte prášek do vody a důkladně míchejte alespoň 3 minuty, v případě potřeby přidejte další vodu do maximálního stanoveného množství a upravte na požadovanou konzistenci, abyste dosáhli hladké konzistentní směsi. Konzistenci je nutné kontrolovat po každém míchání a porovnat technikou vrtání a míchání.

APLIKACE

KOTVENÝ POTĚR

Spojovací můstek

SikaScreed®-20 EBB: Na připravený suchý nebo matně vlhký podklad bez jakékoli stojaté vody.

Aplikujte SikaScreed® HardTop-60 „mokrý do mokrého“ do 30 minut od míchání (+20 °C). Viz také produktový list SikaScreed®-20 EBB.

Poznámka: Pokud spojovací můstek SikaScreed®-20 EBB zaschl, musí být mechanicky odstraněn a vyměněn před aplikací SikaScreed® HardTop-60

APLIKACE

Kotvené a plovoucí potěry

Nalijte namíchaný SikaScreed® HardTop-60 na připravený podklad a rovnoměrně naneste na požadovanou tloušťku pomocí vhodného rozhrnovacího zařízení.

Srovnejte povrch lištou / nivelační latí

Dokončování povrchu

Dokončení musí být provedeno pomocí dokončovací nástrojů na požadovanou texturu povrchu.

Chcete-li získat optimální pevnost povrchu, dokončete SikaScreed® HardTop-60 vhodným vybavením, jako jsou hladítka nebo hladičky betonu (power float).

Nepoužívejte těžké stěrkačské stroje

Začátek dokončování / vyhlazování 1,5–3 hodiny po položení (při +20 °C)

Dokončovací čas srovnatelný s betonem

Pro dosažení vysokých hodnot odolnosti proti oděru je možné povrch několikrát zahladit až na velmi hladký povrch. U tohoto požadavku musí být počáteční dokončovací proces proveden pomocí diskové hladičky. Dodatečné vyhlazování povrchu pak musí být dokončeno pomocí rotační hladičky typu s dokončovacími lopatkami.

Malé plochy, které jsou obtížně přístupné a kde není požadována optimální pevnost povrchu, použijte ruční stěrky.

V případě potřeby dalších vrstev naneste Sikafloor®-140 W Trowelling Primer v průběhu vyhlazování. Viz systémový list: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid.

Vytvrzování

Vytvrzování musí začít po poslední dokončovací operaci pomocí polyetylenové fólie nebo aplikací vhodného základního nátěru. Viz příslušný systémový list.

Vytvrzování pomocí polyetylenové fólie musí být udržováno po dobu nejméně 18 hodin. Při teplotách mezi +10 °C a +15 °C (podklad a vzduch) musí být stěrka vytvrzována s polyetylenovou fólií po dobu nejméně 24 hodin.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

SikaScreed® HardTop-60

Říjen 2021, Verze 05.02

020815020010000054

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Ihned po použití očistěte veškeré nářadí a aplikační zařízení vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

SikaScreedHardTop-60-cs-CZ-(10-2021)-5-2.pdf

