

Produktový list

Vydanie: 07/2016

Identifikačné č.:

02 07 01 01 002 0 000001 1180

SikaTop® Seal-107 (farba šedá)

SikaTop® Seal-107 (farba šedá)

Vodonepriepustná cementová stierka určená pre hydroizolácie

Popis výrobku

SikaTop® Seal-107 je 2-komponentná stierka s nízkym modulom pružnosti na báze cementu modifikovaného syntetickými polymérmi a mikrosilikou, s obsahom jemných plnív a špeciálnych prísad. Do stierky je možné vložiť tkaninu zo sklenených vlákien za účelom vystuženia.

SikaTop® Seal-107 vyhovuje požiadavkám EN 1504-2 pre povrchovú ochranu betónu.

SikaTop® Seal-107 nie je určený ako hydroizolácia pod keramické obklady podľa EN 14 891.

Použitie

SikaTop® Seal-107 je vhodná pre:

- Vnútrotnú a vonkajšiu hydroizoláciu a tesnenie betónu, betónových stien a muriva
- Hydroizoláciu stien v pivniciach a podzemných priestoroch
- Hydroizoláciu a ochranu hydraulických konštrukcií ako: nádrže, betónové potrubia, kanály, mosty
- Vnútrotné hydroizolácie vystužených betónových stien a podláh v pivničných a podzemných priestoroch na ochranu proti prenikaniu vlhkosti
- Čiastočne flexibilná ochrana na vystuženej betónovej konštrukcii ako hydroizolácie proti vplyvu rozmrazovacích solí a mrazu, CO₂, vode
- Hydroizolácia terás a balkónov a všetkých plôch vystavených poveternostným vplyvom
- Ochrana proti radónu

SikaTop® Seal-107 môže byť použitý ako systém ochrany betónu:

- Vhodný ako ochrana proti vnikaniu lítok (Princíp 1, metóda 1.3 EN 1504-9)
- Vhodný ako regulácia obsahu vlhkosti (Princíp 2, metóda 2.3 EN 1504-9)
- Vhodný ako zvýšenie elektrického odporu (Princíp 8, metóda 8.3 EN 504-9)

Charakteristiky / vlastnosti

- Jednoduchá aplikácia na vodorovné aj zvislé plochy a na stropy
- Žiadne dodatočné pridávanie vody
- Vopred pripravené balenie
- Aplikácia ručným alebo strojným spôsobom
- Veľmi dobrá prídržnosť k väčšine podkladov (betón, malta, kameň, tehla, železo)
- Ochrana betónu pred karbonatáciou
- Výborné hydroizolačné vlastnosti
- Bez zmršťovacích trhlín
- Pretierateľná
- Šetrná k prírode a zdraviu

Skúšky**Osvedčenia / normy**

Spĺňa požiadavky EN 1504-2. Vyhlásenie o parametroch č. 02 07 01 01 002 0 00001 1180, certifikovaný Notifikovanou osobou č. 1020, certifikát 1020-CPR-020025682

Protokol č. 412502546/08 vydal ITC a.s. – odolnosť proti CHRL.

ČVUT Praha – Protokol č. 124021/2012 – Stanovenie súčiniteľa difúzie radónu.



Údaje o produkte

Forma

Vzhľad Komp. A – biela kvapalina
Komp. B – šedý prášok
Zmiešaný materiál: cementovo šedý

Balenie 25 kg (20 kg vrece a 5 kg bandaska)

Skladovanie

Skladovacie podmienky 12 mesiacov od dátumu výroby – skladovať v neotvorenom, nepoškodenom, originálnom balení, v suchu a chlade. Kvapalným komponentom chrániť pred mrazom.

Technické údaje

Chemická báza Komp. A: kvapalný polymér a pojivá
Komp. B: portlandský cement s vybranými plnivami a mikrosilika

Hustota Komp. A+B ~ 2,0 kg/l (čerstvá malta)

Hrúbka vrstvy min. 0,75 mm
max. 2.0 mm

Mechanicko – fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku

		Podľa EN 196-1
7 dní		$\geq 14 \text{ N/mm}^2$
28 dní		$\geq 20 \text{ N/mm}^2$

Pevnosť v ťahu za ohybu

		Podľa EN 196-1
7 dní		$\geq 4 \text{ N/mm}^2$
28 dní		$\geq 6 \text{ N/mm}^2$

Požiadavky podľa EN 1504-2

	Skúšobná metóda	Požiadavka
Priepustnosť CO ₂	EN 1062-6	S _D > 50 m
Priepustnosť pre vodnú paru	EN ISO 7783	Trieda I: S _D < 5 m
Rýchlosť prenikania v kvapalnej fáze	EN 1062-3	w < 0.1 kg(m ² · h ^{0.5})
Odtrhová pevnosť	EN 1542	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Reakcia na oheň	EN 13501	Trieda A2-s1

Prídržnosť 1.39 N/mm²

Informácie o systéme

Aplikačné detaily

Kvalita podkladu Betón musí byť nosný, suchý, bez výkvetov, čistý, bez prachu, cementového mlieka, uvoľnených častíc, olejov a masntôt.

Odtrhová pevnosť musí byť >1,0 N/mm²

Spotreba / dávkovanie	V závislosti od drsnosti podkladu, profilu povrchu a aplikovanej hrúbky vrstvy.		
	Smerná hodnota: 2,0 kg/m ² / mm (vrátane strát na zahľadzenie pórov a vyrovnanie nerovností)		
	1 balenie á 25 kg vydá ~ 12,5 l malty		
	Systém sa aplikuje vždy v dvoch vrstvách.		
	Počet vrstiev	Celková spotreba	Poznámka
	Aplikácia v interiéri	3.5 kg/m ²	
	Aplikácia v exteriéri	6.0 kg/m ²	
	Tesniaca vrstva – nádrže	4.0 kg/m ²	< 1m vodného stĺpca
	Tesniaca vrstva – nádrže	6.0 kg/m ²	> 1m vodného stĺpca
	Ochrana betónových konštrukcií proti rozmrazovacím soliam	4.0 kg/m ²	Mechanicky nezaťažené

Príprava podkladu	<p><i>Všeobecne</i> Podklad musí byť opracovaný vhodným mechanickým spôsobom ako napr. Vysokotlakový vodný lúč, opieskovanie, a pod. a dôkladne predvlhčený.</p> <p><i>Pred uzatvorením pórov, vyrovnaním</i> Otryskaním odstrániť všetky znečistenia.</p> <p><i>Pred aplikáciou vyrovnávacej malty</i> Podklad pripraviť a očistiť vhodným mechanickým spôsobom ako je otryskanie a pod., odstrániť cementové mlieko, znečistenia z povrchu a všetky existujúce nátery . Podklad má byť pripravený tak, aby sa zabezpečila maximálna príľnavosť.</p> <p>Nerovnosti podkladu, ako sú diery, dutiny, priehlbiny, kavery atď. Musia byť opravené pred hydroizolačnými vrstvami vhodným materiálom, napr. SikaTop® alebo Sika MonoTop® (podrobné informácie k výrobkom sú v príslušných produktových listoch).</p>
--------------------------	---

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu + 8 °C / + 35 °C

Teplota vzduchu + 8 °C / + 35 °C

Pokyny na aplikáciu

Pomer miešania Pre aplikáciu štetcom s tuhým vlasom: A : B = 1 : 4 (hmotnostných dielov)
Pre aplikáciu stierkou: A : B = 1 : 4,5 (hmotnostných dielov)

Doba miešania ~ 3 minúty

Náradie na miešanie SikaTop® Seal 107 je potrebné strojne zmiešať pomocou nízko otáčkového elektrického miešadla (max. 500 ot/min.). Vhodným strojným náradím je lopatková miešačka, jedoramenné alebo dvojramenné miešadlo alebo miešačka s núteným obehom. Klasická miešačka na betón **nie je vhodná**.

Miešanie Komponent A pred použitím premiešať. Približne polovicu obsahu komp. A vliat' do miešacej nádoby a za stáleho miešania pomaly pridávať komp. B. Pridať zvyšujúce množstvo komp. A a pokračovať v miešaní až po dosiahnutie homogénnej konzistencie. Miešať 3-4 minúty pri nízkych otáčkach, aby sa primiešalo čo najmenej vzduchu.

Nepridávať vodu ani iné prímiesy. Každé balenie zmiešať celé, aby sa správne rozmiestnilo plnivo v produkte.

Čistenie náradia Náradie od nevytvrdeného materiálu ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Doba spracovateľnosti ~ 30 minút pri + 20 °C

**Čakacia doba /
pretierateľnosť**

Čakacia doba medzi nátermi

+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
~ 12 hodín	~ 6 hodín	~ 3 hodiny

Ak čakacia doba prekročí 24 hodín povrch je potrebné mierne prebrúsiť.

SikaTop® Seal 107 je možné pretierať podkladným a krycím náterom s obsahom rozpúšťadiel. Pred aplikáciou náteru je potrebné SikaTop® Seal-107 nechať vytvrdnúť pod dobu 7 dní.

Aplikačné metódy /

Podklad musí byť predvlhčený až po dosiahnutie nasýtenej vlhkosti, musí mať matný vzhľad bez zvyškov stojatej vody na povrchu. SikaTop® Seal 107 sa môže nanášať strojne pomocou zariadenia na striekanie mált alebo ručne pomocou štetky s tuhým vlasom alebo stierky.

Aplikácia štetcom s tuhým vlasom:

Naniesť prvú vrstvu v požadovanej hrúbke a v jednom smere. Nezahladzovať z dôvodu lepšej prídržnosti druhej vrstvy. Druhá vrstva SikaTop® Seal-107 naniesť krížom na prvú hneď ako je prvá vrstva vytvrdená.

Aplikácia ako stierka:

Namiešať stierku v pomere komp. A „ komp. B = 1 : 4.5 (hmotnostne). Naniesť prvú vrstvu zubovým hladítkom v jednom smere (zuby 4 x 4 mm). Hneď ako prvá vrstva stuhne naniesť SikaTop® Seal-107 krížom na prvú pomocou hladkej strany hladítka. Stierku dôkladne vtlačiť do podkladu. Pokiaľ je to potrebné do prvej vrstvy (ešte čerstvej) zabudovať tkaninu zo sklenených vlákien.

Poznámky ku aplikácii

SikaTop® Seal-107 nie je dekoratívny materiál a môže za dažďa alebo vlhkeho počasia vykazovať znaky „kvitnutia“. Neovplyvňuje to však kvalitu materiálu. Pri použití SikaTop® Seal 107 na pohľadových plochách je vhodné maltu / stierku prekryť esteticky vhodným náterom.

Zabrániť aplikácii na priamom slnku. Do zmesi v žiadnom prípade nepridávať vodu. Nanášať iba na zdravý, pripravený podklad. Neprekračovať maximálnu hrúbku vrstvy.

Na izoláciu voči vode a prieniku vlhkosti vždy nanášať minimálne 2 vrstvy o celkovej hrúbke 1,5 až 2,0 mm. V oblastiach so silným zaťažením doporučujeme naniesť tri vrstvy.

Čerstvo nanesený materiál chrániť pred mrazom a dažďom.

Na SikaTop® Seal-107 nenanášať ďalšie vyrovnávajúce vrstvy, pokiaľ je potrebné vyrovať podklad, realizovať to pred nanášaním SikaTop® Seal-107.

SikaTop® Seal-107 nie je určený na pochôdzne plochy ani na plochy zaťažené pojazdom.

Na izoláciu voči vode a prieniku vlhkosti je potrebné dávať pozor na zabránenie prerazu v stierke / malte. Pri potrebe uchytávania následných konštrukčných prvkov používať stavebné lepidlá Sikadur® 31 alebo Sikaflex® 11 FC.

Detaily ku vytvrdzovaniu

Ošetrovanie pri vytvrdzovaní

Je nevyhnutné chrániť SikaTop® Seal-107 ihneď po jeho nanesení po dobu minimálne 3 až 5 dní, až po dosiahnutie úplnej hydratácie cementu. Zabráňuje sa tým vzniku trhlin. Na ochranu je vhodná polyetylénová fólia alebo iné vhodné metódy.

Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava
Tel: 02 / 49 20 04 41 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Ždanská
Dňa: 23. 2. 2019

