

Produktový list
 Vydanie: 19/03/2009
 Identifikačné č.:
 02 07 01 01 002 0 000001
 SikaTop® Seal 107

SikaTop® Seal 107

Vodonepriepustná cementová stierka

Popis výrobku	SikaTop® Seal 107 je 2-komponentná polymérmi modifikovaná cementová vodonepriepustná maltová stierka pozostávajúca z kvapalného polyméru a zmesi cementov a špeciálnych prísad.
Použitie	SikaTop® Seal 107 sa používa na: <ul style="list-style-type: none"> - izoláciu voči vode v interiéri aj exteriéri, na ochranu konštrukcie z betónu, malty, tehál alebo panelov proti vlhkosti a vode - ochranu betónových konštrukcií proti rozmrazovacím soliam a mrazu - tuhú izoláciu základových konštrukcií proti vode v novostavbách - výplň pórov a nerovností - izoláciu základov a pivníc - uzatvorenie vlásočnicových trhlin v betónových konštrukciách (nepohyblivých) - vyrovnávaciu maltu pri sanácii betónu
Charakteristiky / vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> - jednoduchá aplikácia pomocou murárskej štetky alebo stierky - bez potreby pridávania vody - vopred nadávkované komponenty - aplikácia ručne alebo strojom - jednoduché a rýchle miešanie - vynikajúca príľnavosť - ochrana betónu proti karbonatácii - ochrana pred penetráciou vody do konštrukcie - nekorozívne na oceľ a železo - pretierateľné
Skúšky	
Osvedčenia / normy	British Board of Agreement Certificate č. 95/3174.
Údaje o produkte	
Forma	
Vzhľad	komp. A – biela kvapalina komp. B – šedý alebo biely prášok zmiešaný materiál: cementovo šedý alebo sivobiely
Balenie	25 kg sada (20 kg vrece a 5 kg bandaska)
Skladovanie	
Skladovacie podmienky / životnosť	V neotvorenom nepoškodenom originálnom balení 6 mesiacov od dátumu výroby. Skladovať v suchu a chlade. Kvapalný komponent chrániť pred mrazom.



Technické údaje

Chemická báza komp. A: kvapalný polymér a prísady
komp. B: portlandský cement s vybranými plnivami a prísadami

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

Hrúbka vrstvy min. 0,75 mm
max. 1,5 mm

Koeficient tepelnej rozťažnosti $13 \cdot 10^{-6}$ na °C

Koeficient difúzie vodných pár $\mu\text{H}_2\text{O}$ 500

Koeficient difúzie CO_2 - μCO_2 35 000

Mechanické vlastnosti

Pevnosť v tlaku	Podľa EN 196-1	
	Po 3. dňoch ~ 20 N/mm ²	Po 28. dňoch ~ 35 N/mm ²

Pevnosť v ťahu za ohybu	Podľa EN 196-1	
	Po 3. dňoch ~ 6 N/mm ²	Po 28. dňoch ~ 10 N/mm ²

Pevnosť v ťahu vytvrdenie vo vode: ~ 3,2 N/mm² po 14. dňoch
vytvrdenie na vzduchu: ~ 4,5 N/mm² po 14. dňoch
DIN 53455

Odrhová pevnosť 2,0 – 3,0 N/mm² (odtrh v podklade)

E-modul statický ~ 8,4 kN/mm²

Informácie o systéme

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie V závislosti od drsnosti podkladu, profilu povrchu a aplikovanej hrúbky vrstvy.
Smerná hodnota: 2,0 kg/m² / mm (vrátane strát na zahľadanie pórov a vyrovnanie nerovností)
1 balenie á 25 kg vydá ~ 12,5 l malty

Kvalita podkladu Podklad musí byť nosný, bez prachu, cementového mlieka, uvoľnených častíc olejov a masťôť.

Odrhová pevnosť musí byť >1,0 N/mm²

Príprava podkladu *Všeobecne*
Podklad musí byť opracovaný vhodným mechanickým spôsobom ako napr. vysokotlakový vodný lúč, opieskovanie, a pod. a dôkladne predvlhčený.

Pred uzatvorením pórov, vyrovnaním
Otryskaním odstrániť všetky znečistenia.

Pred aplikáciou vyrovnávacej malty
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.

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu + 8 °C / + 35 °C

Teplota vzduchu + 8 °C / + 35 °C

Pokyny na aplikáciu

Pomer miešania stierka: A : B = 1 : 4 (hmotnostných dielov)
malta: A : B = 1 : 4,5 (hmotnostných dielov)

Doba miešania ~ 3 minúty

Náradie na miešanie SikaTop® Seal 107 je potrebné strojne zmiešať v miešačke z núteným obehom. Miešačka na výrobu betónovej zmesi je NEVHODNÁ.

Aplikačné metódy / náradie Komponent A pred použitím premiešať. Približne polovicu obsahu komp. A vliť 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. Podklad musí byť predvlhčený až po dosiahnutie nasýtenej vlhkosti.

Stierka
Nanášať zmiešaný SikaTop® Seal 107 strojne alebo ručne tuhou štetkou. Nanášať v horizontálnom smere.
2. vrstvu nanášať podobným spôsobom, avšak vo vertikálnom smere na už vytvrdenú 1. vrstvu.

Malta
V prípade nanášania SikaTop® Seal 107 pomocou murárskej lyžice produkt zmiešavať v pomere ~ 1:4,5 (redukovať množstvo pridávaného komp. A o 10 %).
2. vrstvu nanášať hneď ako je prvá vrstva vytvrdená.

Pri zahladzovaní pórov maltu silou votrieť do podkladu.

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

Poznámky ku aplikácii SikaTop® Seal 107 nie je dekoratívny materiál a môže za dažďa alebo vlhkého 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.

SikaTop® Seal 107 nie je pojazdná vrstva. Na pojazdné vrstvy použiť Sika 1 Finishing maltu alebo chrániť povrch pomocou poteru aplikovaného do spojovacieho mostíka vytvoreného zo SikaTop® 77, SikaCem® 810 alebo SikaLatex®.

Na izoláciu voči vode a prieniku vlhkosti je potrebné dávať pozor na zabránenie prerazu v stierke / malte. Pri potrebe uchytenia 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 trhlín. 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 – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská
Dňa: 13. 7. 2009

