

**Tehnički podaci proizvoda**

Izdanje 23/08/2011

Identifikacijski broj:

02 07 01 01 002 0 000043

SikaTop® Seal-107

# SikaTop® Seal-107 (sivi)

Vlagonepropusni cementni mort za elastičnu hidroizolaciju

**Opis proizvoda**

SikaTop® Seal-107 je dvokomponentni mort spreman za upotrebu, sa nižim modulom elastičnosti, na bazi cementa modificiranog polimerima i mikrosilikom i sa sadržajem finih čestica agregata i odgovarajućih aditiva, koji se armira alkalno otpornom mrežicom kod hidroizoliranja i zaštite betonskih površina izloženih savojnim naprezanjima, i za zaštitu betona.

**Područja primjene**

- Zaštita betonskih površina, u skladu sa slijedećim HRN EN 1504-9 Principima: 1: zaštita od prodora (premaz); 2: kontrola vlage (premaz); 8: povećanje otpornosti (premaz)
- Vodonepropusnost i zaštita hidrotehničkih struktura kao što su: spremnici za vodu, bazeni za plivanje, betonske cijevi, parapeti mostova i kanala, itd.
- Unutarnja vodonepropusnost armirano betonskih zidova i podova u podrumskim prostorijama za zaštitu od vlage
- Zaštitni premaz armirano betonskih konstrukcija, kao premaz koji štiti beton od soli za odležavanje i topljenja smrzavice, od karbonatizacije i tekuće vode.
- Vodonepropusnost terasa i balkona i svih površina izloženih vremenskim utjecajima

**Obilježja proizvoda / Prednosti**

- Visoka vodonepropusnost
- Unaprijed izmjerene komponente: bez pogrešaka kod miješanja
- Otpornost na savojna naprezanja, koja nisu predmet pucanja podloge
- Paropropusan
- Dobra prionjivost na gotovo sve podloge, kao npr. beton, cementni mort, kamen, opeku, željezo, itd.
- Jednostavna primjena čak i na vertikalnim površinama i stropovima

**Testovi****Odobrenja / Standardi** Sika Top® Seal-107 zadovoljava zahtjeve propisa HRN EN 1504-2**Podaci o proizvodu****Izgled / Boja** siva**Pakiranje** Pripremljeno pakiranje od 31,25 kg:  
Komponenta A (tekućina): 6,25 kg  
Komponenta B (prah): 25 kg**Skladištenje****Uvjeti skladištenja/Trajnost** 12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se propisno skladišti u neoštećenoj originalnoj ambalaži, u suhim i hladnim uvjetima.

Construction



## Tehnički podaci

<b>Kemijska osnova</b>	Cement modificiran s polimerima, specijalnim agregatima, mikrosilikom i vlaknima.
<b>Gustoća</b>	~ 2,0 kg/l
<b>Veličina zrna</b>	D <sub>max</sub> : 0,5 mm
<b>Mehaničke / Fizikalne karakteristike</b>	
<b>Statički modul elastičnosti</b>	~8800 N/mm <sup>2</sup>

## Zahtjevi

Zahtjevi kao po HRN EN 1504-2

	Metoda testiranja	Rezultati	Zahtjevi
CO <sub>2</sub> permeabilnost	EN 1062-6	S <sub>d</sub> = 57	S <sub>d</sub> ≥ 50 m
Paropropusnost	EN ISO 7783	S <sub>d</sub> = 0,20 (Class I)	Class I S <sub>d</sub> < 5 m parop. Class II 5m < S <sub>d</sub> < 50 m Class III S <sub>d</sub> ≥ 50 m
Kapilarno upijanje i probojnost tekuće vode	EN 1062-3	0,017 kg m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	w < 0,1 kg m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Ciklusi smrzavanja-odmrzavanja (probojnost soli za odmrzavanje)	EN 13687-1	1,32 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Prionjivost	EN 1542	1,17 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Štetni sastojci (krom VI)	EN 196-10	< 0,0002 %	< 0,0002 %
Reakcija na vatru	EN 13501-1	A2	Europska klasa

## Informacije o sustavu

### Detalji primjene

**Utrošak** Približno ~ 2.0 kg/m<sup>2</sup>/mm.

**Kvaliteta podloge** Beton mora biti strukturalno čvrst, bez cementne skramice, prašine i nečistoća, masti, ulja ili ostalih onečišćenja ili rastresitih i odvojenih dijelova. Vrijednost "pull off"- probe betona mora biti >1,5 N/mm<sup>2</sup>

**Priprema podloge** Površinu očistiti odgovarajućim mehaničkim metodama kao što su voda pod visokim pritiskom ili pjeskarenje. Ne preporučuju se metode koje stvaraju vibracije. Velika i duboka udubljenja i oštećeni dijelovi (šljunčane nakupine, slomljeni rubovi itd.) prethodno trebaju biti popravljani sa prikladnim Sika® MonoTop, SikaTop® mortom (vidjeti odgovarajući tehnički list). Podlogu treba prije primjene površinski navlažiti do zasićenja. Navlažena površina može pojačati tamno sivi izgled, bez sjaja; izbjegavati stajaću vodu na površini.

### Uvjeti primjene / Ograničenja

**Temperatura podloge** +8°C min. / +30°C max.

**Temperatura zraka** +8°C min. / +30°C max.

### Upute za primjenu

**Omjer miješanja** Komp. A : Komp. B = 6,25 : 25

**Miješanje** SikaTop®Seal-107 treba miješati pri maloj brzini (< 500 okretaja u minuti) električnom miješalicom. Nježno protresti Komp. A prije korištenja. Tada uliti ~1/2 Komp. A u prikladnu posudu za miješanje i polako dodavati Komp. B miješajući. Dok polako miješate, dodavajte preostalu količinu Komp. A, i miješajte ravnomjerno kroz barem 3-4 minute do preporučene konzistencije.

Ne dodavati vodu ili druge sastojke; svaka komponenta mora biti potpuno iskorištena i izmiješana, kako bi se izbjeglo stvaranje siromašne mješavine zbog nedostatnog dodavanja agregata iz praškaste komponente.

<b>Način primjene / Alati</b>	<p>Primijenite SikaTop®Seal -107 na pripremljenu površinu; ako je potrebno, udubljenja, pčelinja sača, šupljine i sl. prethodno popraviti prikladnim Sika® MonoTop, SikaTop® mortom (vidjeti odgovarajući tehnički list).</p> <p>Nanesite prvi sloj SikaTop® Seal-107 koristeći zupčasti gleter(3x3 mm), ravnomjernim pritiskom na podlogu kako bi postigli potrebnu konzistentnu debljinu sloja. U prvi sloj svježeg morta postavite alkalno otpornu staklenu mrežicu, točno izrezanu i potpuno ugrađenu u mort uz pomoć glatkog gletera. Ostavite tako hrapav sloj kako bi se postigla prionjivost slijedećeg sloja. Kada se prvi sloj propisno stvrdnuo, nanesite drugi sloj premaza SikaTop® Seal-107 ravnim gleterom križnim pokretima na prvi sloj. SikaTop® Seal-107 može se nanositi strojno primjenom odgovarajuće pumpe za fine mortove.</p> <p>U slučaju primjene na krutim podlogama, kao zaštitni premaz za armirano betonske konstrukcije, SikaTop® Seal-107 može se ugraditi bez staklene mrežice između dva sloja.</p> <p>Lijep izgled završne obrade može se postići s spužvastim gleterom u trenutku kad mort počne stvrdnjavati; a glatka završna obrada se postiže ravnim glatkim metalnim gleterom.</p> <p>Za podne spojeve i ostala kritična mjesta hidroizolacijski mort se može brtviti sa Sika® Seal Tape S. Traka se postavlja u svježi prvi sloj morta te potom potpuno prekriva s drugim slojem.</p> <p>Polaganje keramičkih pločica na SikaTop®Seal-107 : Keramičke pločice i mozaik pločice mogu se polagati preko SikaTop®Seal-107 koristeći pogodno cementno ljepilo( npr.ljepilo na cementnoj bazi u skladu s C2 klasom prema HRN EN 12004, cementno fleksibilno ljepilo). Spojevi pločica mogu se ispuniti sa odgovarajućom Sika®Ceram fugirnom masom.</p> <p>Maksimalna preporučena debljina po sloju je 2 mm. Za efikasnu hidroizolaciju i zaštitu betona preporučena debljina je 4mm nanijeta u dva sloja.</p>
<b>Otvoreno vrijeme</b>	~ 40 min pri +20 °C
<b>Čišćenje alata</b>	<p>Očistiti vodom sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon upotrebe.</p> <p>Očvrslji / osušeni materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.</p>
<b>Napomene pri ugradnji / Ograničenja</b>	<p>Svježe nanijet SikaTop®Seal-107 treba biti zaštićen od kiše najmanje 6 sati nakon primjene.</p> <p>Izbjegavajte direktan kontakt sa kloriranim vodom bazena koristeći zaštitni premaz pogodan za bazene ili s oblogom od keramičkih pločica.</p> <p>Izbjegavati primjenu pri direktnom sunčevom zračenju i zaštititi svježe nanijeti materijal od izloženosti suncu ili jakom vjetru, i kiši.</p> <p>SikaTop®Seal-107 ima modul elastičnosti niži od tradicionalnog betona. Stoga, podloga treba biti statički zdrava i s odgovarajućim dilatacijskim spojevima radi apsorpcije svih očekivanih strukturalnih opterećenja.</p> <p>Izbjegavati primjenu bilo kakvog sloja morta na SikaTop®Seal-107 . Ako je potrebno, poravnanje podloge treba izvesti prije primjene SikaTop®Seal-107 .</p>
<b>Napomene</b>	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.
<b>Lokalna ograničenja</b>	Naglašavamo da kao rezultat specifične lokalne regulative svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalne tehničke listove za opis područja primjene.
<b>Zdravstvene i sigurnosne informacije</b>	Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda koji sadrži fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.

## Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
HR-10250 Lučko -  
Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

