

# SikaTop® Seal-107

Vodonepropustna, vlagoodbojna in paropropustna, s polimeri izboljšana cementna hidroizolacijska malta.

## Opis proizvoda

SikaTop® Seal-107 je dvokomponentna, paropropustna s polimeri modificirana malta, izdelana na cementni osnovi, izboljšani s posebnimi sintetičnimi polimeri in specialnimi kemijskimi dodatki.

SikaTop® Seal-107 je kot zaščitni premaz skladen z zahtevami standarda EN 1504-2.

## Uporaba

SikaTop® Seal-107 se koristi za:

- Notranjo in zunanjo hidroizolacijo in zaščito betonskih površin, cementnih ometov, opeke in betonskih elementov pred vlago.
- Zaščitni premaz betonskih konstrukcij pred vplivom zmrzovanja in tajanja ob prisotnosti talilnih soli, ogljikovega dioksida in vode
- Trdno, paropropustno hidroizolacijo tlakov in sten v kletnih prostorih, kot tudi za novogradnje in sanacije starih objektov
- Zapolnjevanje por in lukenj
- Hidroizolacijo balkonov in teras ter ostalih površin, ki so izpostavljene splošnim vremenskim vplivom
- Hidroizolacijo kletnih prostorov
- Zapiranje lasastih razpok v betonskih konstrukcijah (katere niso izpostavljene strukturnem gibanju)
- Izravnalna malta za popravilo betona

SikaTop® Seal-107 se lahko uporablja za zaščito betona in je še posebej primeren za:

- Za preprečevanje prodora vode (Princip 1, metoda 1.3 po standardu EN 1504-9)
- Za kontrolo vlage (Princip 2, metoda 2.2 po standardu EN 1504-9)
- Za povečanje odpornosti konstrukcij (Princip 8, metoda 8.2 po standardu EN 1504-9)

## Značilnosti / prednosti

- Enostaven nanos s čopičem ali gladilko
- Ni potrebno dodajati vode
- Predhodno odmerjene komponente
- Nanos ročno ali z brizganjem
- Enostavno in hitro mešanje
- Zelo dobra oprijemljivost
- Zelo dobra zaščita pred karbonizacijo
- Visoka vodotesnost
- Ni korozivna
- Možnost preplastitve
- Paropropustna
- A test za stik s pitno vodo

## Podatki o proizvodni

### Splošni podatki

#### Videz/barva

Komponenta A: bela tekočina  
Komponenta B: sivi prah  
Mešanica: cementno siva

#### Pakiranje

Enote po 25 kg ( vedra po 5 kg – komp. A + vreče po 20 kg – komp. B )

## Skladiščenje

**Pogoji skladiščenja/rok uporabe** Uporabnost proizvoda, hranjenega v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, skladiščenega v suhem in hladnem prostoru, je 12 mesecev od datuma izdelave.

## Tehnični podatki

**Kemijska baza** Komponenta A: tekoči polimer in aditiv  
Komponenta B: portland cement z izbranim agregatom in posebnimi dodatki

**Gostota** Gostota sveže malte cca 2,0 kg/l

**Debelina plasti v enem nanosu** min. 0,75 mm  
max. 2,00 mm

<b>Kapilarna absorpcija (<math>w</math>)</b>	0,02 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)
<b>Paropropusnost (Sd)</b>	0,28 m (za nanos debeline 1,5 mm)	(Klasa I, Sd < 5m)
<b>Prepustnost CO<sub>2</sub> (Sd)</b>	68,72 m (za nanos debeline 1,66 mm)	(EN 1062-1)
<b>Cikli zmrzovanja/tajanja</b>	2,2 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-1)

## Mehanske lastnosti

**Tlačna trdnost** (V skladu s standardom EN 196-1)

7 dni	~ 15 N/mm <sup>2</sup>
28 dni	~ 25 N/mm <sup>2</sup>

**Upogibna trdnost**

(V skladu s standardom EN 196-1)

7 dni	~ 8 N/mm <sup>2</sup>
28 dni	~ 9 N/mm <sup>2</sup>

**Oprijemljivost na beton** Od 2,0 do 3,0 N/mm<sup>2</sup> (lom podlage)

**E-modul** Statični: ~ 12 kN/mm<sup>2</sup>

## Podatki o sistemu

### Delovna navodila

**Poraba/doziranje** Poraba je odvisna od hrapavosti in profila podlage ter debeline sloja. Približno 2,0 kg / m<sup>2</sup> / mm (brez dopustnih izgub materiala). Iz 1 pakiranja 25 kg (A + B) dobimo približno 12,5 l malte

**Kvaliteta podlage** Podlaga mora biti strukturno trdna in brez sledi nečistoč, odpadkov in delcev, cementnega mleka, olja in maščob itd. Održna trdnost betona (natezno sprijemna) ne sme biti manjša od 1,0 N / mm<sup>2</sup>.

**Prpriprava podlage** Podlago moramo pripraviti z eno od primernih mehanskih tehnik čiščenja, kot je obdelava z vodo pod visokim pritiskom, s pnevmatskimi orodji, peskanjem, brušenjem itd. Celotno površino je potrebno predhodno ustrezno navlažiti, dokler ne dobimo primerno mokre površine.

Za polnjenje por / lukenj:

S peskanjem odstranite morebitne nečistoče, tudi v notranjosti pore / luknje.

Kot malta za izravnavo:

Vse površine je treba pripraviti in očistiti z ustreznimi mehanskimi tehnikami, kot so peskanje ali podobna metoda, da odstranimo cementno mleko, površinske nečistoče in vse obstoječe premaze. Podlaga mora biti profilirana, da se doseže največja oprijemljivost.

---

## Delovni pogoji / omejitve

---

Temperatura podlage	+8°C min. / +35°C max.
Temperatura okolice	+8°C min. / +35°C max.

---

## Navodila za uporabo

---

Mešalno razmerje	Komponenta A : komponenta B = 1 : 4 ( utežni deli )
Čas mešanja	Okoli 3 minute

---

**Orodje za mešanje** SikaTop® Seal-107 mešamo z električnim svedrastim mešalnikom z nizkim številom vrtljajev ( približno 500 obr./min. ) ali drugim podobnim orodjem. Standardne betonske mešalnike s prostim padom NE priporočamo.

---

**Delovne metode/orodja** Pred uporabo komponento A previdno pretresemo. V mešalno posodo nalijemo približno polovico vsebnosti komponente A in počasi dodamo del komponente B z mešanjem. Dodajte preostanek komponente A in nadaljujte z mešanjem, dokler ne dobite primerne konsistence brez grudic. Pred nanašanjem zmesi je potrebno podlago predhodno navlažiti.

Nanašanje s čopičem:  
Pripravljeno malto SikaTop® Seal 107 se ročno nanaša na podlago s trdim, robustnim čopičem. Prvi sloj nanašamo v isti smeri.  
Druga plast SikaTop® Seal-107 se s čopičem nanese v nasprotni smeri glede na prvo plast, takoj ko je prva plast utrjena.  
V odvisnosti od dejanskih razmer na terenu, da bi dosegli zahtevane lastnosti, se lahko pričakuje, da bo potrebno ponoviti postopek in nanesti 3 ali več plasti.

Nanašanje z gladilko:  
Priporočljivo je, da se nanašanje z gladilko uporablja takrat, kadar je stalni hidrostatični pritisk vode. Nanašanje malte z gladilko v dveh slojih omogoča boljše kontrolo debeline nanosa. Ko nanese prvi sloj SikaTop® Seal 107 z zobato gladilko (npr. 3x3 mm ali 4x4 mm), se drugi sloj SikaTop® Seal-107 nanese z ravno gladilko, takoj ko je prvi sloj primerno utrjen.  
V prvi sloj sveže malte lahko namestite alkalno odporno armirno mrežico. Priporočljivo je, da se mreža vgradi v primeru pričakovanih močnejših napetostnih (možnih deformacij) v podlagi.  
SikaTop® Seal-107 se lahko vgrajuje tudi s primernim strojem za fine malte. Za fuge in druga kritična mesta (na primer spoje med horizontalnimi in vertikalnimi površinami), se uporabi hidroizolacijski trak kot npr. Sika SealTape S ali F. Trak namestimo v prvi še sveži sloj hidroizolacijske malte in ga nato prekrijemo z drugo plastjo.  
Keramične ploščice in mozaik se lahko polagajo na SikaTop® Seal-107 ob uporabi primernega cementnega lepila za ploščice (v skladu z razredom C2 po standardu EN 12004). Fuge napolnimo z ustrežno fugirno maso tipa Sika®Ceram.

---

**Čiščenje orodja** Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo le še mehansko.

---

**Obdelovalni čas** cca 40 min pri 20 °C

---

### Čakalni časi me nanosi /možnost preplastitve

Maksimalno čas čakanja med sloji +10°C	~ 12 ur
+20°C	~ 6 ur
+30°C	~ 3 ure

V kolikor je čakalni čas daljši od 24 ur, je potrebno površino navlažiti. SikaTop® Seal-107 se lahko premazuje z osnovnimi premazi ali premazi na osnovi topil.

---

### Opozorila pri uporabi /omejitve

SikaTop® Seal 107 ni dekorativni premaz in ga je potrebno naknadno zaščititi z plastjo kot je na primer cementa plast z dodatkom Sika Latex, keramičnimi ploščicami lepljenimi z cementnim lepilom SikaCeram, ali kaj primerne. Sveži nanos je potrebno zaščititi pred neposredno sončno svetlobo in vetrom. Ne dodajajte vode. Uporabljajte samo za zdrave, predhodno pripravljene podlage. Ne prekoračite največje debeline sloja.

---

---

Da bi zagotovili vodonepropustnost in vlagonepropustnost, je vedno potrebno izvesti v 2 slojih, da dobimo minimalno skupno debelino 2 mm. Na površinah z močnim prodorom vode, potrebujemo tri ali več plasti.

Ni priporočljivo uporabljati izdelka za izolacijo ravnih ali poševnih streh, kot tudi ne za hidroizolacijo balkonov in teras nad ogrevanimi prostori.

Sveže vgrajeni material je potrebno zaščititi pred zmrzaljo in dežjem ter podobnimi vremenskimi vplivi.

Da bi zagotovili vodonepropustnost in vlagoneporopustnost, se je potrebno izogniti prebojem vodotesne mase z vijaki, žebli ali drugimi priključki in pritrdilnimi orodji.

To lahko preprečimo z uporabo materialov za lepljenje elementov SikaDur®, Sikaflex, Sika Bond itd.

Preverite lokalne predpise za uporabo pri neposrednem stiku s pitno vodo.

---

---

## Podrobnosti sušenja

---

<b>Nega pri sušenju</b>	Zelo pomembna je nega svežega nanosa SikaTop Seal 107 najmanj 3 – 5 dni, da zagotovimo popolno hidratacijo cementa in pojav lasastih razpok. Uporabite PVC folijo ali ostale certificirane materiale.
<b>Temelj izmerjenih vrednosti</b>	Vsi tehnični podatki navedeni v tem tehničnem listu temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.
<b>Zdravstvene in varnostne informacije</b>	Za informacije in nasvete o varnem rokovanju, skladiščenju in odlaganju kemijskih proizvodov naj si uporabniki pridobijo zadnji varnostni list, kjer so navedeni fizikalni, ekološki, toksikološki in ostali podatki o varnosti za obravnavani proizvod.
<b>Previdnostni ukrep</b>	Oči in roke zaščitimo. V primeru nenadnega stika s kožo ali očmi, spiramo z veliko količino vode.
<b>Pravna opozorila</b>	Informacija in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sika proizvodov, so dani v dobri veri, ki temelji na Sikinem dosedanjem znanju in izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da iz te informacije ali katerihkoli pisnih priporočil ali iz katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen, niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki bi morali vedno pregledati najnovejši izvod tehničnega lista za zadevni proizvod, kopijo katerega dostavimo na zahtevo.


---

CE Oznaka

Harmoniziran evropski standard EN 1504-2 »Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kvalitete in presoja skladnosti – Del 2: Sistemi površinske zaščite za beton« navaja specifikacije za proizvode in sisteme, ki se uporabljajo za različne postopke, opisane v standardu EN 1504-9.

Proizvodi, ki so predmet tega standarda, morajo biti označeni z oznako CE kot predvideva priloga ZA. 1, če so po namenu in ustreznosti skladni s tem standardom in izpolnjujejo zahteve Smernice o gradbenih proizvodih (89/106):

Spodaj so podane najnižje možne zahteve glede na predvideni standard. Za specifične lastnosti obnašanja proizvodov pri posameznih preskusih si, prosimo, poglejte dejanske vrednosti v posameznem tehničnem listu.

	
1020	
Sika d.o.o. Patrijarha Pavla 1 22310 Šimanovci Srbija	
02 07 01 01 002 0 000001 1051 EN 1504-2 Sistem za zaščito površine - premaz	
Prepustnost za vodno paro:	$S_D < 5 \text{ m}$ (Razred I-paropropusten)
Prepustnost za CO <sub>2</sub>	$S_D > 50 \text{ m}$
Kapilarna vpojnost in prepustnost za vodo	$\omega < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Ispitivanje prionljivosti (pull-off metodom):	$\geq 1,0 (0,7) \text{ N}/\text{mm}^2$
Odpornost na temperaturene šoke (ciklusi zmrzovanje-tajanje v prisotnosti talilnih soli)	$\geq 1,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Požarne lastnosti:	Razred F
Nevarne snovi (krom VI)	



Sika d.o.o.  
Prevale 13  
1236 Trzin

Tel. +386 1 580 95 34  
Fax +386 1 580 95 33  
www.sika.si