

SikaTop® Seal-107

Vodonepropusni, vlagoodbojni i paropropusni, polimer cementni hidroizolacioni malter

Opis proizvoda SikaTop® Seal-107 je dvokomponentni, paropropusni polimer-modifikovani cementni malter, koji se sastoji od tečnog polimera i smeše na bazi cementa sa specijalnim aditivima.
SikaTop® Seal-107, kao zaštitni premaz, je u skladu sa zahtevima standarda EN 1504-2.

Upotreba SikaTop® Seal-107 se koristi za:

- Unutrašnju i spoljašnju hidroizolaciju i zaštitu betonskih podloga, cementnih maltera, opeka i blokova od vlage
- Zaštitu betonskih konstrukcija od uticaja soli za odmrzavanje i efekata mržnjenja i otapanja
- Krutu, paropropusnu, hidroizolaciju zidova u podrumima, kod izgradnje novih objekata kao i sanacije
- Popunjavanje pora, odn. šupljina
- Hidroizolaciju balkona i terasa i ostalih površina izloženih spoljašnjim vremenskim uslovima
- Hidroizolaciju podruma i suterena, rezervoara pitke vode
- Zaptivanje finih pukotina u betonskim konstrukcijama (koje nisu izložene pomeranjima)
- Malter za izravnavanje, kod radova na sanaciji betona

SikaTop® Seal-107 može da se koristi za zaštitu betona, a naročito je pogodan:

- √ Za sprečavanje prodora (Princip 1, metoda 1.3 standarda EN 1504-9)
- √ Za kontrolu vlage (Princip 2, metoda 2.2 standarda EN 1504-9)
- √ Za povećanje otpornosti (Princip 8, metoda 8.2 standarda EN 1504-9)

Karakteristike / prednosti

- Lako se nanosi četkom ili gleteriom u tankim slojevima
- Ne zahteva vodu
- Prethodno dozirane komponente
- Nanosi se ručno ili prskanjem
- Lako i brzo se meša
- Veoma dobra adhezija
- Pruža zaštitu betona od karbonizacije
- Pruža zaštitu od prodora vode
- Nema korozivan uticaj na čelik ili gvožđe
- Može se premazivati
- Paropropustan
- Atestiran za upotrebu u dodiru sa pitkom vodom

Testovi

Odobrenje / standardi Izveštaj o ispitivanju br. VHM – 495/14 od strane IMS a.d. Beograd; Srbija



Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / boja Komponenta A: bela tečnost
Komponenta B: sivi prah
Smeša proizvoda: siva boja

Pakovanje Pakovanja od 25 kg (džak od 20 kg i kanta od 5 kg)

Skladištenje

Uslovi skladištenja / rok upotrebe 12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim i svežim uslovima. Tečna komponenta mora biti zaštićena od mraza.

Tehnički podaci

Hemijska baza Komponenta A: tečni polimer i aditiv
Komponenta B: portland cement sa odabranim agregatom i aditivima

Gustina Gustina svežeg maltera: ~ 2,00 kg/l

Debljina sloja u jednom radnom koraku min. 0,75 mm
max. 2,00 mm

Kapilarna apsorpcija (ω) 0,02 kg/(m²·h^{0,5}) (EN 1062-3)

Paropropusnost (Sd) 0,28 m (za materijal debljine 1,5 mm) (Klasa I, Sd < 5m)

Propustljivost CO₂ (Sd) 68,72 m (za materijal debljine 1,66 mm) (EN 1062-1)

Ciklusi smrzavanje/odmrzavanje 2,2 N/mm² (EN 13687-1)

Mehaničke / fizičke osobine

Čvrstoća pri pritisku (U skladu sa standardom EN 196-1)

7 dana	~ 15 N/mm ²
28 dana	~ 25 N/mm ²

Čvrstoća pri savijanju

(U skladu sa standardom EN 196-1)

7 dana	~ 8 N/mm ²
28 dana	~ 9 N/mm ²

Adhezija za beton Od 2,0 do 3,0 N/mm² (lom podloge)

E-modul Statički: ~ 12 kN/mm²

Informacije o sistemu

Detalji o primeni

Potrošnja / doziranje Potrošnja zavisi od hrapavosti i profilisanosti podloge i debljine nanetog sloja. Okvirno, oko 2,0 kg/m²/mm (ne uključujući dozvoljene gubitke materijala, površinski profil i poroznost itd).
Od 1 pakovanja od 25 kg (A+B) dobija se oko 12,5 l maltera

Kvalitet podloge Podloga mora biti strukturno zdrava i bez bilo kakvih tragova nečistoća, trošnih i rasutih delova, cementnog mleka, ulja i masti itd.
Površinska zatezna čvrstoća betona (pull off test) mora biti > 1,0 N/mm².

Priprema podloge	<p><i>Opšte napomene:</i></p> <p>Podloga mora biti pripremljena nekom od priznatih abrazivnih metoda, kao što je obrada mlazom vode pod visokim pritiskom, obrada pneumatskim alatima, peskarenje, sačmarenje, brušenje itd. i mora biti propisno prethodno navlažena dok se ne dobije zasićena, mat vlažna površina.</p> <p><i>Za popunjavanje pora / šupljina:</i></p> <p>Peskarenjem ukloniti sve nečistoće, uključujući i unutar pora / šupljina.</p> <p><i>Kao malter za izravnavanje:</i></p> <p>Sve površine pripremiti i očistiti odgovarajućim abrazivnim (mehaničkim) sredstvima, kao što je abrazivno peskarenje ili slična metoda, kako bi se uklonilo cementno mleko, površinske nečistoće i svi postojeći premazi, i kako bi sve šupljine i gnezda u betonu bili jasne i izožene teksture. Površina koja se dobije nakon toga mora biti profilisana kako bi se postigla maksimalna adhezija.</p>						
Uslovi primene / ograničenja	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 600 518 629">Temperatura podloge</td> <td data-bbox="624 600 1522 629">+8°C min. / +35°C max.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 645 518 674">Temperatura okoline</td> <td data-bbox="624 645 1522 674">+8°C min. / +35°C max.</td> </tr> </table>	Temperatura podloge	+8°C min. / +35°C max.	Temperatura okoline	+8°C min. / +35°C max.		
Temperatura podloge	+8°C min. / +35°C max.						
Temperatura okoline	+8°C min. / +35°C max.						
Uputstvo za upotrebu	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 763 411 792">Mešanje</td> <td data-bbox="624 763 1522 792">A : B = 1 : 4 (masenih delova)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 808 491 837">Vreme mešanja</td> <td data-bbox="624 808 1522 837">Oko 3 minuta</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 853 501 882">Alati za mešanje</td> <td data-bbox="624 853 1522 943">SikaTop® Seal-107 se obavezno meša pomoću električne mešalice sa prinudnim dejstvom ili u čistom buretu pomoću bušilice i nastavka za mešanje (maks. 500 o/min). Standardne mešalice za beton sa slobodnim padom NISU preporučljive.</td> </tr> </table>	Mešanje	A : B = 1 : 4 (masenih delova)	Vreme mešanja	Oko 3 minuta	Alati za mešanje	SikaTop® Seal-107 se obavezno meša pomoću električne mešalice sa prinudnim dejstvom ili u čistom buretu pomoću bušilice i nastavka za mešanje (maks. 500 o/min). Standardne mešalice za beton sa slobodnim padom NISU preporučljive.
Mešanje	A : B = 1 : 4 (masenih delova)						
Vreme mešanja	Oko 3 minuta						
Alati za mešanje	SikaTop® Seal-107 se obavezno meša pomoću električne mešalice sa prinudnim dejstvom ili u čistom buretu pomoću bušilice i nastavka za mešanje (maks. 500 o/min). Standardne mešalice za beton sa slobodnim padom NISU preporučljive.						
Način primene / alati	<p>Komponentu A promućkati pre upotrebe. Sipati oko polovine sadržaja komponente A u posudu za mešanje i polako dodati deo komponente B uz mešanje. Dodati ostatak komponente A i nastaviti sa mešanjem dok se ne dobije ujednačena smeša bez grudvica. Pre nanošenja smeše, podloga mora biti prethodno navlažena do zasićenja.</p> <p><i>Nanošenje četkom:</i></p> <p>Prethodno spravljeni smešu SikaTop® Seal 107 naneti na podlogu ručno, pomoću krute, robusne četke. Prvi sloj se nanosi u istom pravcu.</p> <p>Drugi sloj SikaTop® Seal-107 naneti četkom u suprotnom pravcu u odnosu na prvi sloj, i to odmah nakon što prvi sloj očvrstne.</p> <p>U zavisnosti od konkretnih gradilišnih uslova, u cilju ostvarenja zahtevanih karakteristika može se očekivati da će biti potrebno ponoviti postupak i naneti 3 ili više sloja.</p> <p><i>Nanošenje gleterom:</i></p> <p>Preporuka je da se nanošenje gleterom koristi, kao metoda uvek kada su u pitanju permanentni hidrostatički pristisci. Nanošenje gleterom u dva sloja omogućava bolju kontrolu i uniformnost u pogledu debljine nanetog sloja, kao i zadovoljenje viših estetskih kriterijuma u pogledu ravnosti podloge. Kada se prvi sloj SikaTop® Seal-107 nanosi nazubljenim gleterom (npr. 3x3 mm ili 4x4 mm). Drugi sloj SikaTop® Seal-107 naneti ravnim gleterom u poprečnom pravcu, odmah nakon što prvi sloj očvrstne.</p> <p>U prvi sloj svežeg maltera može se postaviti mrežica od staklenih vlakana, otporna na baze. Preporuka je da se mrežica ugrađuje u slučajevima očekivanih značajnih sila zatezanja (eventualnih deformacija) u podlozi.</p> <p>SikaTop® Seal-107 može se nanositi i pomoću odgovarajuće pumpe za fine maltere.</p> <p>Za podne spojeve i ostala kritična mesta (na primer spoj horizontalnih i vertikalnih površina), hidroizolacioni sloj se može ojačati pomoću trake Sika® Seal Tape S. Traka se postavlja u sveži prvi sloj maltera, a zatim prekriva drugim slojem.</p> <p>Keramičke i mozaik pločice mogu se polagati preko SikaTop® Seal-107 pomoću odgovarajućeg cementnog lepka za pločice (u skladu sa C2 klasom prema standardu EN 12004). Spojevi pločica mogu se ispuniti odgovarajućom masom za fugovanje tipa Sika®Ceram.</p>						
Čišćenje alata	Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti čistom vodom. Očvrslu / osušeni materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.						

Rok za nanošenje materijala nakon mešanja komponenti (Potlife)

Oko 40 minuta na +20°C

Vreme čekanja / mogućnost premazivanja

Maksimalno vreme čekanja između slojeva

+10°C	~ 12 sati
+20°C	~ 6 sati
+30°C	~ 3 sata

Ukoliko je vreme čekanja duže od 24 sata, površinu obraditi blagim peskarenjem. SikaTop® Seal-107 se može naknadno premazivati osnovnim premazima ili premazima na bazi rastvarača. SikaTop® Seal-107 se mora negovati i sazrevati najmanje 7 dana pre eventualnog nanošenja drugih materijala.

Napomene o primeni / ograničenja

SikaTop® Seal-107 nije dekorativni premaz i mora biti zaštićen nekim narednim slojem na primer cementom košuljicom sa dodatkom Sika® Latex-om, keramikom zalepljenom cementnim lepkom i sl.

Izbegavati nanošenja pri direktnoj sunčevoj svetlosti i/ili jakom vetru. Nikako ne dodavati vodu. Proizvod nanositi samo na zdrave, prethodno pripremljene podloge. Ne prekoračivati maksimalnu debljinu sloja.

U zavisnosti od specifičnih zahteva dozvoljeno je materijal umešati u odnosu komponenti do maksimalno A:B = 1 : 4,5.

Radi obezbeđivanja vodonepropusnosti i vlagonepropusnosti, uvek nanositi najmanje 2 sloja, kako bi se dobila minimalna ukupna debljina minimum 2.0 mm. Na površinama sa snažnim prodorom vode, moguća je potreba za tri ili čak više slojeva.

Ne preporučuje se primena proizvoda za hidroizolaciju ravnih ili kosih krovova, niti za hidroizolaciju balkona i terasa iznad grejanih prostorija.

Sveže naneti materijal zaštititi od mraza i kiše i sličnih uticaja.

Radi obezbeđivanja vodonepropusnosti i vlagonepropusnosti, neophodno je posebno obratiti pažnju da se izbegne probijanje vodonepropusnog premaza šrafovim, ekserima ili bilo kojim priborom ili alatom za pričvršćivanje. Ovo se može sprečiti upotrebom materijala za lepljenje elemenata tipa SikaDur®, SikaFlex, Sika Bond itd.

Proveriti lokalnu regulativu u pogledu neophodnih odobrenja za upotrebu u direktnom, neposrednom kontaktu sa pitkom vodom.

Detalji o sušenju

Nega pri sušenju

Veoma je važno da se obezbedi nega SikaTop® Seal-107 odmah nakon nanošenja, i to u trajanju od najmanje 3 do 5 dana, kako bi se obezbedila potpuno hidriranje cementa i pucanje smanjilo na minimum.

Upotrebljavati polietilenske folije ili slične atestirane materijale.

Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretno izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.

Lokalni propisi

Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.

Zdravstvene i bezbednosne informacije

Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Tehničkom listu o bezbednosti materijala koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama proizvođača Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Napomena**Sledeći odeljak je obavezan samo za zemlje članice EU.****CE Oznaka**

Standardom EN 1504-2 „Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija – Definicije, zahtevi, kontrola kvaliteta i procena usaglašenosti – Deo 2: Sistemi za zaštitu površine betona“ definisani su minimalni zahtevi za proizvode i sisteme za zaštitu i sanaciju betona.

Proizvodi koji spadaju pod ovu specifikaciju moraju imati CE-oznaku prema Aneksu Za, Tabeli ZA.1e, a u skladu sa obimom i relevantnim klauzulama naznačenim u istim, a takođe moraju ispunjavati zahteve propisa iz Direktive za građevinske proizvode (89/106).

CE	
1020	
Sika d.o.o. Patrijarha Pavla 1 22310 Šimanovci Srbija	
02 07 01 01 002 0 000001 1051 EN 1504-2 Proizvodi za površinsku zaštitu Zaštitni premaz	
Propustljivost vodene pare:	$S_D < 5 \text{ m}$ (klasa I-paropropustan)
Propustljivost CO ₂	$S_D > 50 \text{ m}$
Kapilarna apsorpcija i propustljivost vode	$\omega < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Ispitivanje prionljivosti (<i>pull-off</i> metodom):	$\geq 1,0 (0,7) \text{ N}/\text{mm}^2$
Ciklusi smrzavanje / odmrzavanje	$\geq 1,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Reakcija na požar posle nanošenja:	Klasa F
Opasne supstance u skladu sa 5.3	



Sika Srbija d.o.o.
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija

Telefon +381 22 2155 777
Telefaks +381 22 2155 780
www.sika.co.rs