

SikaTop® Seal-107

Vodonepropusna/vlagonepropusna polimer cementna masa

Construction

Opis proizvoda

SikaTop® Seal-107 je dvokomponentna polimer-modifikovana cementna masa (malter) koji sadrži tečni polimer i posebno dizajniranu cementnu mešavinu agregata uključujući i aditiv.

Upotreba

SikaTop® Seal-107 se koristi za:

- Unutrašnje i spoljašnje hidroizolacione radove (vodonepropusne i paronepropusne) na betonskim površinama, grubim malterima, zidovima od opeke i blokova
- Zaštita betonskih elemenata od negativnih uticaja soli za odmravanje i otapanja leda
- Vodonepropusnost temeljnih i podrumskih betonskih elemenata u novim konstrukcijama kao i na poslovima sanacije i reparacije
- Zapunjavanje pora, pukotina i manjih neravnina (mehurića) na podlozi
- Vodonepropusnost podrumskih i suterenskih prostorija koje nisu izložene visokom *negativnom* hidrostatskom pritisku
- Zapunjavanje finih pukotina u betonskim elementima (koje nisu izložene pomeranjima)
- Izravnjavajući malter za sanacione radove na reparaciji betona

Karakteristike / prednosti

- Lako nanošenje četkom ili gleterom u tankim slojevima
- Ne zahteva vodu
- Unapred razmerene komponente
- Ručno ili mašinsko nanošenje
- Lako i brzo mešanje
- Veoma dobra adhezija
- Zaštita betona od karbonatizacije
- Zaštita od prodora vode
- Ne uzrokuje koroziju gvožđa i čelika
- Može se premazivati bojama
- Atestiran za pitku vodu

Atesti /standardi

British Board of Agreement Certificate No. 95/3174

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / boja

Komponenta A: bela tečnost
Komponenta B: sivi ili beli praškasti materijal
Umešani proizvod: cementno siva ili sivkasto-bela masa



Pakovanje 31,25 kg pakovanje (25 kg džak i 6,25 kg kanta)

Skladištenje

Uslovi skladištenja / rok upotrebe 12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko je pravilno uskladišteno u neotvorenim, neoštećenim, originalim pakovanjima u suvim uslovima. Proizvod mora biti zaštićen od mržnjenja.

Tehnički podaci

Hemijska baza Komponenta A: tečni polimer sa dodatkom aditiva
Komponenta B: portland cement sa mešavinom posebnog agregata i aditiva

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

Debljina sloja 0,75 mm min.
1,5 mm maks.

Koeficijent termičkog izduženja 13×10^{-6} per °C

Koeficijent difuzije ugljen dioksida (μCO_2) $\mu\text{CO}_2 \sim 35,000$

Koeficijent difuzije vodene pare ($\mu\text{H}_2\text{O}$) $\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$

Mehaničke / fizičke osobine

Čvrstoća na pritisak (U skladu sa EN 196-1)

3 dana	~ 20 N/mm ²
28 dana	~ 35 N/mm ²

Čvrtoća na savijanje (U skladu sa EN 196-1)

3 dana	~ 6 N/mm ²
28 dana	~ 10 N/mm ²

Zatezna čvrstoća Očvrsnut u vodi: ~ 3,2 N/mm² nakon 14 dana (U skladu sa DIN 53455)
Očvrsnut una vazduhu: ~ 4,5 N/mm² nakon 14 dana

Prijanjanje (adhezija) 2,0 to 3,0 N/mm² (lom na kontaktu sa podlogom)

E-Modul Statički: ~ 8,4 kN/mm²

Informacije o sistemu

Detalji o primeni

Potrošnja / doziranje U zavisnosti od neravnina podloge i debljine nanetog sloja.
Približno, ~ 2,0 kg/m²/mm (ne uzimajući u obzir neravnine na podlozi, poroznost površine itd.)
1 pakovanje (A+B) od 31,25 kg daje ~ 15,625 l (dm³) maltera.

Kvalitet podloge Podloga mora biti strukturno zdrava, bez nečistoća, masi, ulja, slabo vezanih delova, prašine, cementnog mleka itd.
Površinska zatezna čvrstoća merena "pull off" testom mora biti > 1,0 N/mm².

Priprema podloge	<p><i>Generalno:</i> Podloga mora biti pripremljena odgovarajućim mehaničkim metodama i tehnikama, kao što su tretmani vodom pod visokim pritiskom, peskarenje, gruba mehanička obrada (glodanje) i predhodno navlažena vodom do zasićenja..</p> <p><i>Za zapunjavanje pora/mehurića:</i> Peskarenjem ukloniti sve nečistoće i slabo vezane delove u unutrašnjosti pora.</p> <p><i>Kao malter za fina poravnjanja:</i> Pripremiti i očistiti kompletnu površinu odgovarajućim mehaničkim metodama u cilju uklanjanja cementnog mleka, postojećih nečistoća na podlozi, postojećih premaza i u cilju obezbeđenja pristupačnosti i izloženosti svih pukotina, sitnih otvora itd. Krajnji izgled i površine treba da obezbedi profilisanost i karakteristike koje obezbeđuju maksimalne sile prijanjanja.</p>							
Napomene o primeni / ograničenja								
Temperatura podloge	+8°C min. / +35°C maks.							
Temperatura vazduha	+8°C min. / +35°C maks.							
Uputstvo za primenu								
Mešanje	Kada se koristi kao *pasta*: Kada se koristi kao malter:	A : B = 1 : 4 (težinskih delova) A : B = 1 : 4,5 (težinskih delova)						
Vreme mešanja	~ 3 minuta							
Oprema za mešanje	SikaTop® Seal-107 mora biti mehanički promešan korišćenjem električne mešalice sa maksimalnim brojem obrtaja od 500 obrtaja/min. standardni mikseri za beton sa mešanjem slobodnim padom nisu preporučljivi.							
Način primene / alati	<p>Promešajte komponentu A pre korišćenja. Sipati orjentacioni oko pola količine komponente A u kantu (posudu) za mešanje i dodajte komponentu B polako uz stalno mešanje. Dodajte preostalu količinu komponente A u sud za mešanje i mešajte dok se ne ostvari jednolična, uniformna masa bez grudvica. Podloga mora biti navlažena vodom do zasićenja, a nanošenje treba da se vrši u suvim uslovima.</p> <p><i>Kao pasta:</i> Nanesite predhodno izmešanu masu SikaTop® Seal 107 mehanički koristeći opremu za nanošenje prskanjem ili ručno pomoću četke sa oštrom dlakom. Nanositi u jednom pravcu. Nanesite drugi sloj SikaTop® Seal-107, koristeći četku. Drugi sloj nanosite u kontra pravcu u odnosu na prvi. Nanošenje izvršite, što je pre moguće, a čim prvi sloj očvrsne.</p> <p><i>Kao malter:</i> Kada SikaTop® Seal-107 nanosite pomoću gletera npr. za izravnavanje ili gletovanje površine), proizvod se mora zamešati sa 10% manje količine komponente (~ 1A : 4,5B). Nanesite drugi sloj SikaTop® Seal-107 što je pre moguće, a čim prvi sloj očvrsne. Za zapunjavanje pora i pukotina na površini koristiti mistriju ili gleter.</p>							
Čišćenje alata	Očistite sav alat i opremu za nanošenje sa čistom vodom odmah nakon upotrebe. Stvrdnut/očvrsnut materijal može se odstraniti samo mehaničkim putem.							
Vreme za nanošenje umešanog (pripremljenog) materijala	~ 30 minuta na temperaturi od +20°C							
Vreme čekanja / mogućnost premazivanja	<p><i>Wreme čekanja između slojeva</i></p> <table border="1"> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 12 sati</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 6 sati</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 3 sati</td> </tr> </table> <p>Ako je vreme između dva radna koraka veće od 24 sata preporučuje se tretman blagim peskarenjem.</p> <p>SikaTop® Seal-107 može biti tertian naknadnim premazima korišćenjem prajmera ili drugih slojeva (premaza) sa sadržajem rastvarača. SikaTop® Seal-107 mora biti negovan minimum 7 dana pre nanošenja eventualnih naknadnih slojeva (premaza).</p>		+10°C	~ 12 sati	+20°C	~ 6 sati	+30°C	~ 3 sati
+10°C	~ 12 sati							
+20°C	~ 6 sati							
+30°C	~ 3 sati							

Napomene o primeni / ograničenja

SikaTop® Seal-107 nije dekorativni premaz i može pokazati znakove cvetanja posle kiše ili nakon vlažnog vremena. Takve pojave ne utiču ni na koji način na funkcionalne karakteristike nanetog materijala. Preporuka je da se na onim površinama na kojima će SikaTop® Seal-107 biti vidljiv u fazi eksploatacije objekta, koristi prljavo bela boja kako bi se ublažili eventualno narušeni estetski zahtevi.

Izbegavati nanošenje pri direktnoj sunčevoj svetlosti ili po jakom uticaju vetra. Ne dodavati vodu u mešavinu ni pod kojim okolnostima. Nanošiti isključivo na neoštećenu (zdravu) i predhodno *pripremljenu* površinu. Ne nanositi materijala u debljinama koje prevazilaze maksimalno dozvoljenu debljinu po sloju.

Za vodonepropusnost i paronepropusnost, uvek nanosite najmanje dva sloja koja daju ukupnu debljinu između 1,5 i 2,0 mm. Na površinama sa visokom infiltracijom možda će biti potreban materijal naneti u tri sloja.

Zaštite sveže naneti material od smrzavanja i kiše.

SikaTop® Seal-107 ne omogućava završni, prohodni sloj. Koristite Sika®-1 malter za završni *prohodni* sloj ili zaštite SikaTop Seal-107 sa SikaTop 77, SikaCem 810 ili SikaLatex malterom.

U cilju obezbeđenja vodonepropusnosti i paronepropusnosti, potrebno je posebnu pažnju posvetiti zaštiti od probijanja nanetih slojeva, prilikom postavljanja raznih fazonskih kuka, pričvršćivača i sl. Ovakve pojave mogu se blagovremeno sprečiti adekvatnom upotrebom SikaDur®-31 ili SikaFlex® PRO-11 FC itd.

Kada koristite material u kontaktu sa pitkom vodom, obratite pažnju na ostale primenjene materijale iz programa Sika koji treba da zadovolje svu potrebnu zakonsku regulativu u pogledu kompatibilnosti sa pitkom vodom.

Detalji očvršćavanja

Detalji nege

Veoma je Važno da obezbedite negu SikaTop® Seal-107 odmah nakon nanošenja minimalno 3 do 5 dana kako bi se obezbedila puna hidratacija cementa i smanjila mogućnost pojave pukotina. U tu svrhu poželjno je koristiti najlonske (polietilenske) obloge ili slične dokazane metode nege.

Napomena

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu bazirani su na laboratorijskim testovima. Stvarno izmereni podaci mogu da variraju usled određenih uslova koji su van naše kontrole.

Lokalni propisi

Imajte u vidu da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa učinak, odnosno osobine ovog proizvoda mogu varirati od zemlje do zemlje. Molimo Vas da pogledate lokalne tehničke listove sa tačnim opisom upotrebe proizvoda.

Zdravstvene i bezbedonosne informacije

Mere zaštite

Materijali koji sadrže cement mogu prouzrokovati iritaciju kože. Nosite zaštitne rukavice i naočare ili nanosite zaštitnu kremu na ruke dok radite sa malterima.

Važne napomene

Ostaci materijala moraju se odstraniti prema lokalnim propisima. Potpuno očvrnuti materijal može se odlagati kao kućno smeće u sporazumu sa odgovornim lokalnim vlastima.

Detaljne zdravstvene, bezbedonosne informacije kao i detaljne mere opreza kao što su fizički, toksikološki i ekološki podaci mogu se dobiti iz listova sa bezbedonosnim podacima.

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 rukovalo pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikava garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne aktuelnim 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.



Sika d.o.o.
Autoput za Novi Sad 244 b-g
11273 Batajnica
Beograd
Srbija

Telefon: + 381 11 377 43 37
Fax: + 381 11 377 43 37
www.sika.com

