

Fisa tehnica
Editia 18/01/2007
Nr. de identificare:
02 07 01 01 002 0 000001
SikaTopP®P Seal 107

SikaTop® Seal 107

Mortar de impermeabilizare

Descrierea produsului

SikaTop® Seal 107 este un mortar de impermeabilizare usor-elastic, bicomponent, modificat polimeric, compus dintr-un polimer lichid si un amestec solid special, pe baza de ciment si aditivi.

Utilizari

SikaTop® Seal 107 se foloseste pentru:

- Impermeabilizari si etansari interioare si exterioare, contra apei si vaporilor, pe beton, tencuiei si zidarii din caramida si blocuri
- Protejarea structurilor de beton impotriva efectelor gelivitatii si sarurilor de dezghetare
- Impermeabilizari rigide a peretilor de fundatie la cladiri noi
- Umplerea porilor si a gaurilor
- Impermeabilizarea fundatiilor si subsolurilor care nu sunt supuse unor presiuni de apa foarte mari
- Etansarea crapaturilor fine in structurile de beton care nu sunt supuse miscarii
- Mortar de nivelare pentru lucrari de reparatie a betonului

Caracteristici /

Avantaje

- Usor de aplicat, cu pensula sau cu mistria
- Nu necesita apa
- Unitati pre-dozate
- Se aplica manual sau prin pulverizare
- Amestecare usoara si rapida
- Adeziune excelenta
- Protejeaza betonul impotriva carbonatarii
- Protejeaza impotriva penetrarii apei
- Nu corodeaza otelul sau fierul
- Poate fi vopsit
- Este permis contactul cu apa potabila

Teste

Apobari / Standarde

British Board Agrément Certificate Nr. 95/3174



Date despre produs

Forma

Aspect /Culori	Comp. A:	lichid alb
	Comp. B:	pulbere gri sau alba
	Produs amestecat:	gri sau albicios
Ambalare	Seturi de 25 kg (sac de 20 kg si bidon de 5 kg)	

Depozitare

Conditii de depozitare/ Valabilitate	6 luni de la data fabricarii daca este depozitat corespunzator, in ambalajul original, la loc uscat si racoros
---	--

Date tehnice

Baza chimica	Comp. A: polimer lichid si aditiv
	Comp. B: ciment portland , agregate selectionate si adaosuri
Densitate	Densitatea mortarului proaspat: ~ 2.00 kg/l
Grosimea stratului	0.75 mm min. 1.5 mm max.
Expansiune termica	13×10^{-6} per °C
Coeficient de difuzie Dioxid de carbon	$\mu\text{CO}_2 \sim 35,000$
Coeficient de difuzie a vaporilor de apa	$\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$

Proprietati mecanice / fizice

Rezistenta la compresiune	EN 196-1	
	3 zile	28 zile
	~ 20 N/mm ²	~ 35 N/mm ²

Rezistenta la intindere prin incovoiere	EN 196-1	
	3 zile	28 zile
	~ 6 N/mm ²	~ 10 N/mm ²

Rezistenta la intindere	Intarit in apa:	~ 3.2 N/mm ² dupa 14 zile de expunere	DIN 53455
	Intrit in aer:	~ 4.5 N/mm ² dupa 14 zile de expunere	

Forta de adeziune	2.0 - 3.0 N/mm ² (rupere prin substrat)
--------------------------	--

Modul de elasticitate	Static: ~ 8.4 kN/mm ²
------------------------------	----------------------------------

Informatii despre sistem

Detalii de aplicare

Consum / Dozaj Depinde de rugozitatea stratului suport.
In general, ~ 2.0 kg/m²/mm (in afara de toleranta pentru pierderi de material, tipul suprafetei si porozitate)
Dintr-un set de 25 kg rezulta ~ 12.5 l de mortar.

Calitatea stratului suport Stratul suport trebuie sa fie in stare buna din punct de vedere structural, fara a fi friabil si fara particule neaderente, fara urme de lapte de ciment, ulei si grasimi.
Rezistenta la smulgere a betonului trebuie sa fie > 1.0 N/mm².

Pregatirea stratului suport

General

Stratul suport va fi pregatit prin metode mecanice precum: jet de apa la presiune mare, sablare, frezare si va fi umezit .

Umplerea porilor / golurilor

Pregatire pentru indepartarea contaminarilor si reziduurilor din pori / gauri.

Pentru aplicarea mortarului de nivelare

Suprafetele se pregatesc si se curata prin metode mecanice adecvate, precum sablare sau alte metode echivalente, pentru a indeparta urmele de lapte de ciment, impuritatile si straturile pre-existente si a asigura ca toate golurile si segregariile sunt curatate. Suprafata rezultata trebuie sa confere o adeziune maxima.

Conditii de aplicare / Limite

Temperatura stratului suport +8°C min. / +35°C max.

Temperatura aerului +8°C min. / +35°C max.

Instructiuni de aplicare

Amestec Folosit ca slam: A : B = 1 : 4 (parti de greutate)
Folosit ca mortar: A : B = 1 : 4.5 (parti de greutate)

Timp de amestec ~ 3 minute

Instrumente de amestec SikaTop® Seal 107 se amesteca cu ajutorul unui mixer electric , cu o paleta (max. 500 rpm), intr-un recipient curat. Mixerele normale pentru beton nu se preteaza.

Metoda de aplicare / Unelte	<p>Comp. A se agita inainte de utilizare. Se toarna aproximativ jumatate din comp. A in recipientul de amestec si se adauga comp. B incet, amestecand continuu. Se adauga cantitatea ramasa din comp. A si se continua amestecarea pana la obtinerea unei consistente uniforme.</p> <p><i>Ca slam:</i></p> <p>Amestecul de SikaTop® Seal 107 se aplica fie mecanic, fie manual cu o bidinea groasa, cu miscari horizontale.</p> <p>Imediat dupa ce primul strat s-a intarit, se aplica prin miscari verticale, cel de al doilea strat de SikaTop® Seal-107.</p> <p><i>Ca mortar:</i></p> <p>Atunci cand SikaTop® Seal-107 se aplica cu mistria (de ex. pentru un strat final neted), se reduce cu 10% cantitatea de comp.A in amestec (~ 1 : 4.5)</p> <p>Imediat dupa ce primul strat s-a intarit, se aplica cel de al doilea strat de SikaTop® Seal-107.</p> <p>Pentru umplerea porilor/ gaurilor, se preseaza bine materialul in pori cu pensula.</p>						
Curatirea uneltelor	<p>Toate uneltele si echipamentele de aplicare se curata imediat dupa utilizare cu apa. Materialul intarit poate fi indepartat numai mecanic.</p>						
Timp de punere in opera	~ 30 minute la +20°C						
Timp de asteptare / Vopsire	<p><i>Timp de asteptare intre aplicarea straturilor</i></p> <table border="1" data-bbox="614 817 1524 907"> <thead> <tr> <th data-bbox="614 817 917 862">+10°C</th> <th data-bbox="917 817 1220 862">+20°C</th> <th data-bbox="1220 817 1524 862">+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="614 862 917 907">~ 12 ore</td> <td data-bbox="917 862 1220 907">~ 6 ore</td> <td data-bbox="1220 862 1524 907">~ 3 ore</td> </tr> </tbody> </table> <p>Daca timpul de asteptare depaseste 24 de ore, se perie din nou, usor, suprafata.</p> <p>SikaTop® Seal 107 poate fi vopsit cu o amorsa sau vopsea pe baza de solventi, dupa cel putin 7 zile de la aplicare, timp in care trebuie sa se intareasca.</p>	+10°C	+20°C	+30°C	~ 12 ore	~ 6 ore	~ 3 ore
+10°C	+20°C	+30°C					
~ 12 ore	~ 6 ore	~ 3 ore					
Aplicare / Limitari	<p>SikaTop® Seal 107 nu este un tratament decorativ si poate prezenta semne de opacizare dupa ploaie sau in conditii de umiditate. Aceasta nu afecteaza in nici un fel calitatea tehnica a materialului. In cazul in care SikaTop® Seal 107 este vizibil dupa finalizarea lucrarilor, se recomanda utilizarea culorii albe, care este mai aspectuoasa.</p> <p>Se va evita aplicarea sub actiunea directa a razelor de soare sau a vantului puternic. Nu se va adauga apa in nici un caz. Se aplica numai pe straturi suport in stare buna, pregatite in prealabil. Nu se va depasi grosimea maxima a stratului.</p> <p>Pentru lucrari de impermeabilizare sau etansare, se vor aplica intotdeauna 2 straturi pentru a obtine o grosime totala intre 1.5 si 2.0 mm. Pentru suprafetele cu infiltratii severe, pot fi necesare 3 straturi.</p> <p>Materialul proaspat aplicat se va feri de inghet si de ploaie.</p> <p>Stratul final de SikaTop® Seal 107 nu se preteaza traficului. Pentru suprafete cu trafic se va folosi mortarul de finisare Sika®-1 sau se va proteja cu sapele de legatura SikaTop® 77, SikaCem® 810 sau aditivate cu SikaLatex®.</p> <p>In timpul lucrarilor de impermeabilizare / etansare, se va acorda o atentie speciala evitarii strapungerii stratului de impermeabilizare. Strapungerile se vor trata cu SikaDur®-31 sau SikaFlex® 11FC.</p> <p>Atunci cand ajunge in contact cu apa potabila se vor respecta normativele locale in vigoare.</p>						
Detalii de intarire							
Tratament de intarire	<p>Este esential ca SikaTop® Seal 107 sa se intareasca dupa aplicare in timp de minim 3 – 5 zile, pentru a asigura hidratarea completa a cimentului si minimizarea crapaturilor.</p> <p>Se va acoperi cu polietilena sau se va folosi o alta metoda adecvata.</p>						
Note	<p>Toate datele tehnice din acesta Fisa Tehnica se bazeaza pe teste de laborator. Aceste valori pot varia datorita unor circumstante din afara sferei noastre de control.</p>						

Restricții locale

Va rugăm să aveți în vedere faptul că datorită normelor locale, performanțele acestui produs poate varia de la țară la țară. Va rugăm să consultați fișa tehnică locală pentru descrierea exactă a domeniilor de utilizare.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Măsuri de protecție

Materialul cu conținut de ciment poate cauza iritații ale pielii. Se vor purta mănuși și ochelari și se aplică un strat protector de cremă pe mâini în timpul lucrului cu mortarul.

Note importante

Reziduurile de material se aruncă conform normelor locale. Materialul complet întărit poate fi aruncat ca gunoi menajer, cu acordul autorităților locale.

Informații detaliate referitoare la sănătate și siguranță, precum și măsuri de prevenire de ordin fizic, toxicologic și ecologic se obțin din fișa de protecție a muncii.

Prevederi legale

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika® sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika România SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.



Sika România SRL,
Sediul Central
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr.4;
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
CUI 14430652; Registrul Comerțului J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social: 1.284.920 LEI

Birou București:
Com Chiajna 077040,
Sos. de Centura nr. 13, Jud Ilfov;
Tel: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45

Birou Timișoara:
Timișoara 300480
Bdul Brancoveanu nr.76
Tel: +40 256 272 745
Fax: +40 256 272 746

