Construction

SikaTop® Seal 107

Mortar de impermeabilizare

Descrierea produsului	SikaTop® Seal 107 este un mortar de impermeabilizare usor-elastic, bicomponent, modificat polymeric, 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, tencuieli 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 x 10^{-6} per °C
Coeficient de difuzie Dioxid de carbon	μCO_2 ~ 35,000
Coeficinet de difuzie a vaporilor de apa	μH_2O ~ 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/m^2/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/mm^2.
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 segregarile 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

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.

Ca slam:

Amestecul de SikaTop® Seal 107 se aplica fie mecanic, fie manual cu o bidinea groasa, cu miscari orizontale.

Imediat dupa ce primul strat s-a intarit, se aplica prin miscari verticale, cel de al doilea strat de SikaTop® Seal-107.

Ca mortar:

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)

Imediat dupa ce primul strat s-a intarit, se aplica cel de al doilea strat de SikaTop® Seal-107.

Pentru umplerea porilor/ gaurilor, se preseaza bine materialul in pori cu pensula.

Curatirea uneltelor

Toate uneltele si echipamentele de aplicare se curata imediat dupa utilizare cu apa.

Materialul intarit poate fi indepartat numai mecanic.

Timp de punere in opera

~ 30 minute la +20°C

Timp de asteptare / Vopsire

Timp de asteptare intre aplicarea straturilor

+10°C	+20°C	+30°C
~ 12 ore	~ 6 ore	~ 3 ore

Daca timpul de asteptare depaseste 24 de ore, se perie din nou, usor, suprafata.

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.

Aplicare / Limitari

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.

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.

Pentru lucrari de impermeabilizare sau etansare, se vor aplica intotdeauna 2 straturi pentru a obtine o gosime totala intre 1.5 si 2.0 mm. Pentru suprafetele cu infiltratii severe, pot fi necesare 3 straturi.

Materialul proaspat aplicat se va feri de inghet si de ploaie.

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®.

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.

Atunci cand ajunge in contact cu apa potabila se vor respecta normativele locale in vigoare.

Detalii de intarire

Tratament de intarire

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.

Se va acoperi cu polietilena sau se va folosi o alta metoda adecvata.

Note

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.

Restrictii locale	Va rugam sa aveti in vedere faptul ca datorita normelor locale, performantele acestui produs poate varia de la tara la tara. Va rugam sa consultati fisa tehnica locala pentru descrierea exacta a domeniilor de utilizare.

Informatii referitoare la sanatate si siguranta

Masuri de protectie	Materialul cu continut de ciment poate cauza iritatii ale pielii. Se vor purta manusi si ochelari si se aplica un strat protector de crema pe maini in timpul lucrului cu mortarul.
Note importante	Reziduurile de material se arunca conform normelor locale. Materialul complet intartit poate fi aruncat ca gunoi menajer, cu acordul autoritatilor locale. Informatii detaliate referitoare la sanatate si siguranta, precum si masuri de prevenire de ordin fizic, toxicologic si ecologic se obtin din fisa de protectie a muncii.

Prevederie legale

Informatiile si, in mod particular recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika®, sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop . Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

Construction

Sika Romania SRL,
Sediu Central
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr.4;
Tel: +40 268 406 212
Fax:+40 268 406 213

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

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

CUI 14430652; Registrul Comertului J08/ 852/ 05/.05.2003; Capital social: 1.284.920 LEI