

# FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

## SikaTop® Seal-107

Mortar de impermeabilizare, semi-elastic, cu consistență de șlam.

### DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaTop® Seal-107 este un mortar de impermeabilizare pe bază de ciment modificat polimeric, bi-component, semi-elastic, cu consistență de șlam, ce satisface cerințele Standardului European EN 1504-2.

### UTILIZARE

SikaTop® Seal-107 se utilizează ca mortar de impermeabilizare aplicat cu sau fără înglobare de plasă de armare, pe suporturi de beton, șape de ciment sau zidărie, pentru:

- Impermeabilizarea betonului, a tencuielilor cimentoase și zidăriei aflate la interior sau exterior
- Protecția structurilor din beton împotriva efectelor sărurilor de dezgețare
- Impermeabilizarea pereților subsolurilor la construcțiile noi sau în renovare
- Sigilarea porilor
- Impermeabilizarea rezervoarelor de apă potabilă, subsolurilor și beciurilor
- Sigilarea fisurilor fine din structurile de beton (fără mișcare)

SikaTop® Seal-107 poate fi folosit pentru protejarea betonului, în particular după cum urmează:

- Recomandat împotriva infiltrațiilor (Principiul 1, metoda 1.3 din EN 1504-9)
- Recomandat pentru controlul umidității (Principiul 2, metoda 2.2 EN 1504-9)
- Recomandat pentru creșterea rezistivității (Principiul 8, metoda 8.2 EN 1504-9)

### CARACTERISTICI / AVANTAJE

- Ușor de aplicat cu bidineaua sau cu gletiera
- Nu este necesar adaos de apă
- Livrat în ambalaje predozate
- Rapid și ușor de amestecat
- Aderență excelentă pe straturi suport sănătoase
- Protejază betonul împotriva carbonatării
- Impermeabil
- Posibilitate de armare cu plase din țesături speciale
- Avizat pentru contactul cu apa potabilă
- Se poate vopsi
- Rezistent atât la presiune pozitivă, cât și la presiune negativă

---

**APROBĂRI / STANDARDE**Certificat de Agrementare al Consiliului Britanic Nr. 95/3174

---

**DATE DESPRE PRODUS**

---

**FORMĂ****ASPECT / CULOARE**

Componenta A: lichid alb  
Componenta B: pulbere de culoare gri

Produsul amestecat: gri beton

**AMBALARE**Kituri predozate de 25 kg (bidon de 5 kg și sac de 20 kg)

---

**DEPOZITARE****CONDIȚII DE DEPOZITARE / VALABILITATE**12 luni de la data fabricației, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, la loc uscat cu temperaturi cuprinse între +5°C și +40°C.

---

**DATE TEHNICE****BAZA CHIMICĂ**

Componenta A : lichid polimeric și aditivi  
Componenta B: ciment Portland cu agregate selecționate și adaosuri

**DENSITATE**

Densitatea mortarului proaspăt amestecat: ~ 2,00 kg/l

**GROSIMEA DE STRAT**

0,75 mm min.  
1,5 mm max.

**DILATAȚIE TERMICĂ** $13 \times 10^{-6}$  pe °C**COEFICIENTUL DE DIFUZIE AL DIOXIDULUI DE CARBON ( $\mu\text{CO}_2$ )** $\mu\text{CO}_2 \sim 35,000$ **COEFICIENTUL DE DIFUZIE AL VAPORILOR DE APĂ ( $\mu\text{H}_2\text{O}$ )** $\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$ 

---

**PROPRIETĂȚI MECANICE / FIZICE****REZISTENȚA LA COMPRESIUNE** (În conformitate cu EN 196-1)

după 3 zile	~ 20 N/mm <sup>2</sup>
după 28 de zile	~ 35 N/mm <sup>2</sup>

**REZISTENȚA LA ÎNCOVOIERE** (În conformitate cu EN 196-1)

după 3 zile	~ 6 N/mm <sup>2</sup>
după 28 de zile	~ 10 N/mm <sup>2</sup>

**REZISTENȚA LA TRACȚIUNE** (În conformitate cu DIN 53455)

Material întărit ținut în contact cu apa 14 zile:	~ 3,2 N/mm <sup>2</sup>
Material întărit expus 14 zile la condițiile atmosferice:	~ 4,5 N/mm <sup>2</sup>

**REZISTENȚA LA SMULGERE**

De la 2,0 la 3 N/mm<sup>2</sup> (s-a constatat cedarea stratului suport)

**MODUL DE ELASTICITATE STATIC**

~ 8,4 kN/mm<sup>2</sup>

**INFORMAȚII DESPRE SISTEM****DETALII PRIVIND APLICAREA****CONSUM / DOZAJ**

Depinde de rugozitatea suportului, profilul suprafeței și grosimea stratului aplicat.  
Ca referință, ~ 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm (exceptând pierderile, profilul suprafeței și porozitatea).  
1 kit de 25 kg ~ 12,5 l de mortar

**CALITATEA STRATULUI SUPORT**

Stratul suport trebuie să fie sănătos din punct de vedere structural, fără lapte de ciment, curat și fără praf, ulei, grăsimi și alte contaminări sau părți friabile. Rezistența la smulgere trebuie să fie > 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

**PREGĂTIREA STRATULUI SUPORT***General:*

Stratul suport trebuie pregătit prin metode mecanice adecvate, cum ar fi: spălare cu jet de apă cu înaltă presiune, buciardare, sablare, etc. Porii de mari dimensiuni și golurile se vor repara cu mortare de reparații din gama Sika® MonoTop. Stratul suport va fi pre-umezit până la saturare.

*Deschiderea porilor:*

Sablați suprafața pentru a îndepărta toate contaminările, inclusiv cele din capilare.

*Folosit ca mortar de nivelare:*

Pregătiți și curațați toate suprafețele prin metode mecanice potrivite, prin sablare sau metode echivalente, pentru a asigura îndepărtarea laptelui de ciment, contaminărilor de pe suprafață, acoperirilor existente și zonelor segregate. Suprafața rezultată trebuie să fie profilată pentru a oferi o aderență maximă.

**CONDIȚII DE APLICARE / LIMITĂRI****TEMPERATURA STRATULUI SUPORT**

+ 8°C min. / + 35°C max.

## TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT

+ 8°C min. / + 35°C max.

## INSTRUCȚIUNI PRIVIND APLICAREA RAPORT AMESTEC

Folosirea ca șlam : 20 kg praf : 5 kg lichid = 4 : 1 (părți în greutate)  
Folosirea ca mortar: 20 kg praf : 4,45 kg lichid = 4,5 : 1 (părți în greutate)

## TIMP DE AMESTECARE

~ 3 minute

## UNELTE PENTRU AMESTECARE

SikaTop® Seal-107 trebuie amestecat cu un mixer electric într-un recipient curat, la viteză redusă (max. 500 rot./min.).

## METODA DE APLICARE / UNELTE

Agitați componenta A înainte de mixare. Turnați aproximativ jumătate din componenta A în recipientul de amestec și adăugați ușor componenta B mixând continuu. Adăugați cantitatea rămasă din componenta lichidă și continuați amestecarea până la o consistență omogenă. Suprafața trebuie pre-umezită până la saturație înainte de aplicare.

### Aplicarea șlamului:

Aplicați SikaTop® Seal-107, proaspăt mixat, mecanic prin pulverizare sau manual, pensulabil.

Aplicarea celui de-al doilea strat de SikaTop® Seal-107, aplicat cu bidineaua, se realizează perpendicular pe direcția de aplicare a primului strat, imediat ce primul strat de mortar s-a întărit.

### Aplicarea mortarului:

SikaTop® Seal-107 se aplică cu gletiera netedă (pentru obținerea unei suprafețe netede). Pentru aplicarea cu gletiera produsul trebuie mixat reducând din cantitatea componentei A (lichida) 10 % (~ 1 A : 4,5 B).

Aplicați al 2-lea strat de SikaTop® Seal-107 după întărirea primului strat. Pentru segregări și pori, întindeți cu gletiera peste zonele afectate.

## CURĂȚAREA ECHIPAMENTELOR / SCULELOR

Spălați toate echipamentele și sculele imediat după utilizare cu apă. Materialul întărit poate fi îndepărtat doar mecanic.

## DURATĂ DE VIATĂ A AMESTECULUI

~ 30 minute la + 20°C

## TIMP DE AȘTEPTARE / ACOPERIRE

Timpul așteptare între aplicări

+ 10°C	~ 12 ore
+ 20°C	~ 6 ore

+ 30°C	~ 3 ore
--------	---------

Dacă timpul dintre aplicări depășește 24 ore, sablați ușor suprafața.

SikaTop® Seal-107 poate fi vopsit cu Sikagard® PoolCoat sau vopsele pe bază de solvent.

În cazul acoperirilor cu plăci ceramice, timpul de așteptare până la placare va fi de minim 7 zile. Vă recomandăm folosirea adezivilor din gama Sika® Ceram pentru placare.

#### NOTE DESPRE APLICARE / LIMITĂRI

SikaTop® Seal-107 nu este un produs cu efect decorativ și pot apărea decolorări în urma umezelii și a ploilor. Acest lucru nu va afecta performanțele hidroizolației, în nici un fel.

Evitați aplicarea în lumina directă a soarelui sau a vântului puternic. Nu adăugați sub nici o formă apă. Aplicați numai pe suporturi sănătoase și corespunzător pregătite. Nu depășiți grosimea maximă de strat recomandată.

Pentru impermeabilizare sau protejarea împotriva umezelii, aplicați cel puțin 2 straturi cu o grosime totală între 1,5 și 2,0 mm. În zone cu infiltrații severe, pot fi necesare 3 straturi.

Protejați materialul proaspăt aplicat de îngheț, ploaie, etc.

După aplicarea hidroizolației SikaTop® Seal-107, pentru a obține o zonă traficabilă, se recomandă acoperirea. (SikaTop® Seal-107 nu rezista la trafic).

La impermeabilizarea / protejarea împotriva umezelii se va avea în vedere evitarea străpungerii stratului de hidroizolație. Eventualele fixări/prinderi se vor face prin lipire cu Sikadur®-31 sau SikaFlex® -11FC+, utilizat împreună cu promotorul de aderență Sika® Primer -215.

Când SikaTop® Seal-107 este utilizat în contact cu apa potabilă, asigurați-vă că toate produsele Sika® asociate și celalalte materialele sunt în conformitate cu normele locale in vigoare pentru contactul cu apa potabilă.

#### DETALII LA ÎNTĂRIRE

#### TRATAMENT PE DURATA ÎNTĂRIRII

Este esențial pentru procesul de întărire a SikaTop® Seal-107, asigurarea hidratării totale a cimentului pe durata a 3-5 zile, pentru a reduce riscul fisurării. Folosiți folii de polietilenă sau metode similare aprobate.

#### SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv determinate pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

#### RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică locală a produsului.

#### INFORMAȚII PRIVIND IGIENA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța la manipularea, păstrarea și depozitarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta versiunea cea mai recentă a Fișei de Securitate a materialului, care cuprinde informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte elemente privind siguranța.

#### PREVEDERI JURIDICE


Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și experienței Sika, valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau

utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile 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.

#### MARCAJ CE

Standardul European armonizat EN 1504-2 "Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton – Definiții, condiții, controlul calității și evaluarea conformității – Partea 2 Sistem de protecție de suprafață pentru beton" specifică condițiile impuse unei impregnări hidrofobe pentru a putea fi utilizată la protecția structurilor din beton (clădiri sau structuri de inginerie civilă).

Acoperirile utilizate pentru protecția betonului se supun specificațiilor – trebuie să fie marcate CE ca în Anexa Za, tabelul Za.1d & 1e, conformitate 2+ și 4, să îndeplinească cerințele dispoziției date de Construction Product Directives (89/106/EC).

	
1139	
Sika Romania SRL Fabrica numărul 1230 Strada Ioan Clopotel Nr. 4 Brasov 15	
1139-CPR-0201/14 EN 1504-2 Produse pentru protejarea suprafețelor de beton Acoperire de protecție	
Permeabilitate la CO <sub>2</sub>	$S_D > 50 \text{ m}$
Permeabilitate la vapori de apă	$S_D < 5 \text{ m (clasă I)}$
Absorbție capilară și permeabilitate la apă	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Rezistență la smulgere	$\geq 1,0 (0,7) \text{ N/mm}^2$
Reacția la foc după aplicare	Clasa F
Substanțe periculoase în conformitate cu 5.3	

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brașov,  
Str. Ioan Clopotel nr.4, OP nr.6, CP 722  
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com  
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și vărsat 1.284.920 RON  
ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Țiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

2014, Sika România S.R.L.

#### Fișa Tehnică a Produsului

SikaTop®Seal-107

DATA EDITĂRII: 22.01.2014

Nr. identificare document: 02 07 01 01 002 0 000001