

## SikaTop® Seal-107 (Gri)

### Mortar semi-elastic pentru impermeabilizare si protectie

<b>Descriere Produs</b>	SikaTop Seal 107 este un mortar bicomponent gata de utilizare, cu modul de elasticitate redus, pe baza de ciment modificat cu polimeri sintetici speciali si microsiline, continand agregate selectionate de dimensiune redusa și aditivi corespunzatori, utilizat pentru impermeabilizarea si protectia betoanelor expuse contactului temporar sau permanent cu apa; impermeabilizarea se poate realiza aplicand produsul in doua straturi succesive, direct unul peste celalalt, sau introducand intre acestea o plasa de armare din fibra de sticla rezistenta la alcali, performantele fiind similare in ambele variante.
<b>Informații Generale</b>	
<b>EN 1504</b>	SikaTop® Seal-107 (Gri) indeplineste cerintele caracteristicilor de performanta ale standardului EN 1504-2.
<b>Domenii de utilizare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• protectia suprafetelor din beton, in conformitate cu urmatoarele Principii ale EN 1504-9: 1: protectie impotriva patrunderii apei (acoperire); 2: controlul nivelului de umiditate (acoperire); 8: cresterea rezistentei (acoperire);</li><li>• impermeabilizarea și protecția structurilor hidraulice, cum ar fi: bazine, rezervoare, piscine, conducte de beton, fundatii, poduri si canale din beton</li><li>• impermeabilizarea la interior a peretilor si pardoselilor din beton armat aferente subsolurilor, ca protectie impotriva infiltratiilor;</li><li>• protectia semi-elastica a structurilor din beton armat impotriva efectului sarurilor de dezghetare si al ciclurilor inghet-dezghet, impotriva dioxidului de carbon si a apei;</li><li>• impermeabilizarea teraselor, balcoanelor si a suprafetelor de beton expuse la intemperii.</li></ul>
<b>Avantaje</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• impermeabilizare eficienta;</li><li>• componente pre-dozate: elimina erorile de dozare la amestecare;</li><li>• rezistent la presiunea apei, in cazul in care stratul suport nu prezinta fisuri dinamice;</li><li>• permite transferul vaporilor de apa;</li><li>• aderența optima pe majoritatea tipurilor de suport, cum ar fi: beton, mortar, piatra, caramida, metal, etc.;</li><li>• la intarire nu apar fisuri de contractie;</li><li>• aplicare usoara chiar si pe peretii verticali si pe tavan;</li><li>• produsul are aviz in UE pentru contactul direct cu apa potabila, putandu-se astfel utiliza la impermeabilizarea structurilor din beton cu rol de retentie sau tranzit pentru apa potabila.</li></ul>
<b>Date produs</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Aspect / Culori</b>	Componenta A: lichid alb Componenta B: pulbere gri Amestec: ciment de culoare gri
<b>Ambalaj</b>	Unitati de 25 kg (sac de 20 kg si recipient de 5 kg)
<b>Depozitare</b>	
<b>Valabilitate / Conditii de Depozitare</b>	12 luni de la data productiei, daca produsul este depozitat in mod corespunzator, in ambalajul original, sigilat si nedeteriorat, in mediu racoros si uscat.



---

**Date tehnice**

---

**Baza Chimica** Ciment modificat cu polimeri, agregate selectionate, silicafume și fibre

---

**Greutate specifica** ~2,0 kg/L

---

**Clasificare** D<sub>max</sub>: 0,5 mm

---

## Proprietati Mecanice

Modul de elasticitate static	~ 8.800 N/mm <sup>2</sup>
------------------------------	---------------------------

## Cerinte in conformitate cu EN 1504-2

	Metoda de testare	Rezultate	Cerinte
Permeabilitate CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	S <sub>D</sub> = 57	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilitate vapori de apa	EN ISO 7783	S <sub>D</sub> = 0,20 (Clasa I)	Clasa I S <sub>D</sub> < 5 m (permeabil) Clasa II 5 m < S <sub>D</sub> < 50 m Clasa III S <sub>D</sub> > 50 m (nepermeabil)
Absorbție capilară și permeabilitate apă în stare lichidă	EN 1062-3	0,017 kg m <sup>-2</sup> h <sup>0,5</sup>	w < 0,1 kg m <sup>-2</sup> h <sup>0,5</sup>
Cicluri îngheț-dezghet (scufundare în saruri degivrante)	EN 13687-1	1,32 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Forța de aderență	EN 1542	1,17 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Substanțe periculoase (Crom VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reacție la foc	EN 13501-1	A2	Euroclass

## Informații despre sistem

### Detalii Aplicare

Consum	Estimativ, 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm. Pentru impermeabilizare, consumul recomandat: min. 3,0 kg/m <sup>2</sup> , în două straturi.
Calitatea stratului suport	Stratul suport trebuie să fie sanatos din punct de vedere structural, fara urme de contaminari, particule desprinse și friabile, lapte de ciment, uleiuri sau grasimi, etc. Rezistența la smulgere pe suport de beton trebuie să fie > 1,5 N/mm <sup>2</sup> .
Pregătirea stratului suport	Stratul suport trebuie să fie pregătit corespunzător prin mijloace mecanice, prin spalare cu jet de apă sub presiune sau sablare prin bombardare cu alică. Sunt preferate acele metode de curățare care nu induc vibrații. Betonul deteriorat, exfoliat sau slab trebuie în prealabil reparat folosind mortare de reparații cu rezistență mecanică ridicată din gamele Sika Repair sau Sika MonoTop. Preumeziți suprafața stratului suport până la saturatie. Înainte de aplicarea produsului, suprafața umezită trebuie să capete un aspect mat închis, fără a sclipi. La aplicarea produsului nu este permisă existența apei în stare lichidă pe suport.

### Aplicare

#### Condiții/Limitări

Temperatura suportului min. + 8 °C; max. + 30 °C

Temperatura ambientală min. + 5 °C; max. + 30 °C

#### Instrucțiuni de aplicare

Raport de amestec Componenta A : Componenta B = 5 : 20

**Amestecare** SikaTop Seal-107 poate fi amestecat cu un mixer electric la viteză redusă (~ 500 rot. / min.).

Agitați cu atenție Componenta A înainte de utilizare. Turnați apoi ~ 1/2 din Componenta A într-un recipient adecvat pentru amestecare și adăugați treptat Componenta B, în timp ce amestecați. Când amestecul devine omogen, adăugați cantitatea rămasă din Componenta A și amestecați cel puțin încă 3 – 4 minute, până când se obține consistența uniformă.

Nu adăugați suplimentar apă sau alte ingrediente; fiecare unitate de ambalaj trebuie amestecată în întregime, pentru a păstra în masă amestecului distribuția uniformă a agreatelor existente în componenta pulverulentă.

#### Metoda de aplicare

Aplicați mortarul direct pe stratul suport: dacă este necesar, reparați zonele deteriorate, concavitățile, muchiile cu discontinuități, gaurile de tiranți, etc., cu ajutorul mortarelor de reparații Sika Repair sau Sika MonoTop (consultați Fișele Tehnice).

Aplicați un prim strat folosind o gletiera zimțată (3 x 3 mm), exercitând o presiune

egala pe suprafata suportului astfel incat sa se obtina o grosime uniforma, consistentă, cu miscari intr-o singura directie. Lasati primul strat de mortar nefinisat (avand urmele dintilor gletierei) pentru a favoriza o aderenta sporita celui de-al doilea strat. Imediat ce primul strat este intarit, aplicati al doilea strat de SikaTop Seal-107 cu ajutorul unei gletiere netede, pe directie perpendiculara celei dupa care s-a realizat aplicarea primului strat.

SikaTop Seal-107 poate fi de asemenea aplicat prin pensulare pe ambele directii cu o bidinea cu par semi-moale sau prin pulverizare, cu ajutorul unei pompe adecvate, pentru mortar fin.

Un aspect deosebita al suprafetei se poate obtine finisand suprafata stratului exterior de material cu un burete, atunci cand produsul incepe sa se intareasca; o finisare perfect neteda se obtine folosind o drisca metalica neteda sau dosul gletierei.

Cand stratul suport nu este din beton sau nu este suficient de rigid se recomanda utilizarea plasei din fibra de sticla rezistenta la alcali, aceasta se plaseaza pe primul strat proaspat de mortar, dupa ce in prealabil a fost decupata la dimensiunea necesara, incastrand-o complet in mortar cu ajutorul unei gletiere netede.

Pe traseul rosturilor existente pe stratul suport, ca si in alte zone critice (cum ar fi imbinarile dintre suprafetele orizontale si cele verticale), intre cele doua straturi de mortar de impermeabilizare pot fi prevazute benzi Sika SealTape S, care se aplica pe primul strat proaspat si se acopera cu cel de-al doilea strat.

Placile ceramice si mozaicurile din placi vitrate pot fi aplicate peste SikaTop Seal-107 folosind un adeziv cimentos adecvat (de ex. adeziv pentru placi ceramice pe baza de ciment in conformitate cu clasa C2 din EN 12004 – adeziv din ciment cu elasticitate medie). Rosturile dintre placi pot fi etansate cu mortar special din gama Sika Ceram.

Grosimea maxima recomandata pentru fiecare strat de SikaTop Seal-107 este de 2 mm.

---

**Curatarea uneltelor**

Curatati toate uneltele si echipamentele de aplicare cu apa curata, imediat dupa utilizare. Materialul intarit poate fi indepartat doar pe cale mecanica.

---

**Timp de punere in operă la 20°**

~ 40 min.

---

**Note privind aplicarea / Limite**

- protejati impotriva ploii cel putin 6 de ore de la aplicare;
- in cazul impermeabilizarii peretilor interiori ai piscinelor evitați contactul direct cu apa clorinată aplicand vopsea de protectie Sikagard Poolcoat (acoperire monocomponenta pentru piscine) sau sisteme de placare adecvate;
- evitati aplicarea cand zona de lucru este expusa direct la soare si/sau vant puternic ori ploaie; daca a fost aplicat in aceste conditii materialul proaspat trebuie protejat;
- modulul de elasticitate al produsului SikaTop Seal-107 este mai mic decat cel al betonului obisnuit; din acest motiv, stratul suport trebuie fie sanatos si rezistent din punct de vedere structural si trebuie prevazut cu rosturi de dilatare care au rol de a prelua miscarile structurale preconizate;
- nu aplicați niciun strat mortar peste SikaTop Seal-107; daca stratul suport necesita nivelare si reprofilare, aceste operatii se vor face inainte de aplicarea produsului SikaTop Seal-107.

---

**Informatii referitoare la Sanatate si Siguranta**

---

**Masuri de prevenire**

Pentru informatii si recomandari suplimentare privind regulile, utilizarea si depozitarea in conditii de siguranta a acestui produs chimice, utilizatorii sunt sfatuiti sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei de Securitate, in care sunt furnizate informatii fizice, toxicologice si ecologice, impreuna cu masurile de siguranta.

Ochii si mâinile trebuie protejate. In caz de contact accidental cu pielea sau ochii, clatiti cu apa din abundenta.

---

**Ecologie**

Nu aruncati produsul nefolosit si nu goliti ambalajele in mediul inconjurator. Consultati cea mai recentă versiune a Fisei de Securitate pentru informații suplimentare.

**Marcaj CE**

**Standardul european armonizat EN 1504-2, „Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton – Definiții, condiții, controlul calității și evaluarea conformității – Partea a 2-a: Sisteme de protecție a suprafețelor de beton” oferă specificații pentru produsele și sistemele utilizate ca metode pentru diversele principii prezentate în EN 1504-9.**

Produsele care se încadrează în aceste specificații trebuie să fie etichetate CE conform Anexei ZA1, în conformitate cu scopul și clauzele relevante indicate în cadrul acestora și trebuie să îndeplinească cerințele stabilite de către Directiva Produselor pentru Construcții (89/106):

Mai jos sunt indicate cerințele minime de performanță stabilite de către standard. Pentru rezultatele de performanță ale produsului la testele specifice, vă recomandăm să consultați valorile reale prezentate anterior în această Fișa Tehnică, conform Anexei ZA1, în conformitate cu scopul și clauzele relevante indicate în aceasta, pentru îndeplinirea cerințelor stabilite prin Directiva Produselor pentru Construcții (89/106).

<b>CE</b>	
1305	
Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
08	
1305 - CPD - 0807	
EN 1504 – 2	
Sistem de protecție a suprafețelor Acoperire	
Permeabilitate la dioxid de carbon	$S_D > 50 \text{ m}$
Permeabilitate la vapori de apă	Clasa I
Absorbție capilară și permeabilitate la apă în stare lichidă	$w < 0,1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{0,5}$
Rezistența la soc termic (ciclu îngheț-dezghet cu imersiune în săruri degivrante)	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Forța de aderență	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Substanțe periculoase (Crom VI)	$< 0,0002\%$
Reacție la foc	Euroclass A2

**Note legale**

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.

**Sika Romania SRL**

Brasov 500450  
Str. Ioan Clopotel Nr 4  
Tel: +40 268 311 377  
Fax: +40 268 325 513  
CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

