

# SikaTop® Seal-107

## Wodoszczelna, cementowa wyprawa mineralna

### Opis produktu

SikaTop® Seal-107 to dwuskładnikowa szpachlówka uszczelniająca na bazie cementu modyfikowana polimerami zawierająca specjalne domieszki.  
SikaTop® Seal-107 spełnia wymagania PN-EN 1504-2 jako powłoka ochronna.

### Zastosowanie

SikaTop® Seal-107 jest przeznaczony do:

- Wykonywania wewnętrznych i zewnętrznych izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych na betonie, zaprawach cementowych, murach z cegieł i bloczków.
  - Ochrony betonu przed solami odladzającymi oraz zamrażaniem / rozmrażaniem
  - Wypełnienie porów i nierówności podłoża
  - Wykonywania sztywnych powłok wodoszczelnych fundamentów i piwnic
  - Uszczelnienia włoskowatych zarysowań podłoża betonowego (nie nadaje się do uszczelnienia rys pracujących)
  - Wyrównania przy pracach naprawczych betonu
- SikaTop® Seal-107 może być stosowany jako ochrona powierzchniowa betonu:
- Ochrona przed wnikaniem (Zasada 1, metoda 1.3 wg PN-EN 1504-9)
  - Kontrola zawilgocenia (Zasada 2, metoda 2.2 wg PN-EN 1504-9)
  - Podwyższenie oporności elektrycznej (Zasada 8, metoda 8.2 wg PN-EN 1504-9)

### Właściwości

- Materiał łatwy w aplikacji za pomocą pędzla lub szpachli
- Nie wymaga dodatku wody
- Składniki w odpowiednich proporcjach
- Możliwość nanoszenia ręcznego bądź natryskiem
- Bardzo dobra przyczepność
- Chroni beton przed karbonatyzacją
- Ochrona betonu przed penetracją wody
- Nie działa korozyjnie na stal i żelazo
- Możliwość pokrywania powłokami

### Badania

#### Certyfikaty / Raporty z badań

British Board of Agreement Certificate No. 95/3174

### Dane produktu

#### Postać

#### Barwa

Składnik A: biała ciecz  
Składnik B: szary lub biały proszek  
Wymieszany produkt: cementowo szary lub biały



<b>Opakowanie</b>	25 kg zestaw (20 kg worek + 5 kg wiadro) 12,5 kg wiadro (2x5 kg worek + 2x1,5 l butelka)
-------------------	---

## Składowanie

<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkt przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach najlepiej użyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji. Ciekły składnik chronić przed mrozem.
--	--

## Dane techniczne

<b>Baza chemiczna</b>	Składnik A: ciekły polimer i dodatki Składnik B: cement portlandzki, kruszywo i domieszki
<b>Gęstość</b>	Gotowej zaprawy: 2,0 kg/l
<b>Grubość warstwy</b>	Minimum 0,75 mm / Maksimum 1,5 mm
<b>Rozszerzalność termiczna</b>	$13 \times 10^{-6}$ na °C
<b>Współczynnik dyfuzji dwutlenku węgla (<math>\mu\text{CO}_2</math>)</b>	$\mu\text{CO}_2 \sim 35.000$
<b>Współczynnik dyfuzji pary wodnej (<math>\mu\text{H}_2\text{O}</math>)</b>	$\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$

## Właściwości mechaniczne

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	(wg EN 196-1)	
	Po 3 dniach	~ 20 N/mm <sup>2</sup>
	Po 28 dniach	~ 35 N/mm <sup>2</sup>

<b>Wytrzymałość na zginanie</b>	(wg EN 196-1)	
	Po 3 dniach	~ 6 N/mm <sup>2</sup>
	Po 28 dniach	~ 10 N/mm <sup>2</sup>

<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	Utwardzanie w wodzie: ~ 3,2 N/mm <sup>2</sup> po 14 dniach Utwardzanie na powietrzu: ~ 4,5 N/mm <sup>2</sup> po 14 dniach	(wg DIN 53455)
------------------------------------	--	----------------

<b>Przyczepność</b>	2,0 ÷ 3,0 N/mm <sup>2</sup> (zniszczenie podłoża)
---------------------	---

<b>Moduł sprężystości E</b>	Statyczny: ~ 8,4 kN/mm <sup>2</sup>
-----------------------------	-------------------------------------

## Informacja o systemie

### Szczegóły aplikacji

<b>Zużycie</b>	Zależnie jest od szorstkości i nierówności podłoża, grubości warstwy. ~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm (zużycie teoretyczne, nieuwzględniające strat związanych z nierównościami podłoża, stratami podczas nanoszenia). Opakowanie 25 kg tj. ~ 12,5 litra gotowej zaprawy.
<b>Jakość podłoża</b>	Podłoże musi być mocne, wolne od zanieczyszczeń, luźnych cząstek, mleczka cementowego, zatłuszczeń i plam oleju itp. Powierzchniowa wytrzymałość betonu na odrywanie (test „pull-off”) musi dać wynik >1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Przygotowanie podłoża</b>	Podłoże musi być przygotowane mechanicznie przez groszkowanie, piaskowanie, szlifowanie lub splukane wodą pod wysokim ciśnieniem, a następnie nasyczone wodą do stanu matowo – wilgotnego. <i>Wypełnieni porów i nierówności</i> Zaleca się piaskowanie w celu usunięcia zanieczyszczeń wypełniających pory i nierówności podłoża <i>Zaprawa wyrównawcza</i> Mechaniczne oczyszczenie podłoża metodą strumieniowo ścierną tak aby całkowicie usunąć mleczko cementowe, powierzchniowe zanieczyszczenia oraz

istniejące powłoki i otworzyć pory podłoża. Należy uzyskać szorstką powierzchnię, zapewniającą maksymalną przyczepność.

## Warunki aplikacji

**Temperatura podłoża** Minimum +8°C / Maksimum +35°C

**Temperatura otoczenia** Minimum +8°C / Maksimum +35°C

## Instrukcja aplikacji

**Proporcja mieszania** Dla szlamu: A : B = 1 : 4 (wagowo)  
Dla zaprawy: A : B = 1 : 4,5 (wagowo)

**Czas mieszania** ~ 3 minuty

**Narzędzia** SikaTop® Seal-107 należy mieszać mieszadłem mechanicznym o obiegu wymuszonym lub w czystym pojemniku zwykłym mieszadłem mechanicznym. Nie należy stosować betoniarek wolnospadowych.

## Sposoby aplikacji / narzędzia

Wstrząsnąć pojemnikiem ze składnikiem A, następnie wlać około połowy składnika A do czystego pojemnika, mieszając stopniowo dosypywać składnik B. Dodać resztę składnika A i kontynuować mieszanie do momentu uzyskania jednorodnej mieszaniny bez grudek. Podłoże przed aplikacją należy nawilżyć do stanu matowo wilgotnego.

### Aplikacja szlamu:

SikaTop® Seal-107 nanieść mechanicznie natryskiem lub za pomocą sztywnego pędzla (pędzel należy prowadzić w jednym kierunku). Drugą warstwę SikaTop® Seal-107 nanieść natychmiast po utwardzeniu pierwszej warstwy za pomocą pędzla prowadzonego w kierunku prostopadłym do pierwszej warstwy.

### Aplikacja zaprawy:

Przy nanoszeniu SikaTop® Seal-107 za pomocą szpachli, należy podczas mieszania zmniejszyć dozowanie składnika A o 10% (A : B = 1 : 4,5). Drugą warstwę zaprawy nanosić niezwłocznie po utwardzeniu pierwszej. Przy wypełnianiu porów i nierówności należy zaprawę jak najmocniej docisnąć pacą do podłoża.

**Czyszczenie narzędzi** Narzędzia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

**Czas przydatności do użycia** ~ 30 minut w +20°C

## Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

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

Jeżeli czas oczekiwania przekroczy 24 godziny należy lekko przepiaskować powierzchnię.

SikaTop® Seal-107 można pokrywać powłokami malarskimi rozpuszczalnikowymi po minimum 7 dniach.

## Uwagi do stosowania

SikaTop® Seal-107 nie jest estetycznym wykończeniem powierzchni, po deszczu i podczas występowania wysokiej wilgotności mogą na powierzchni wystąpić wykwyty. Nie ma to jednak wpływu na właściwości powłoki. W miejscach gdzie po zakończeniu prac SikaTop® Seal-107 pozostanie widoczny, wskazane jest stosowanie materiału o barwie białej, który jest bardziej estetyczny.

Unikać nanoszenia podczas bezpośredniego promieniowania słonecznego i silnego wiatru. W żadnych okolicznościach nie wolno dodawać wody. Nanosić tylko na mocne, odpowiednio przygotowane podłoża. Nie przekraczać maksymalnej grubości warstwy.

Przy zastosowaniu jako izolacja przeciwwodna lub przeciwwilgociowa, należy zawsze stosować dwie warstwy materiału, o łącznej grubości 1,5 ÷ 2,0 mm. W obszarach stałego oddziaływania wody zaleca się wykonanie trzech warstw.

Świeżo ułożony materiał należy chronić przed niskimi temperaturami, deszczem itp. SikaTop® Seal-107 nie powinien stanowić warstwy ostatecznej, obciążonej ruchem pieszym lub kołowym.

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie przedziurawić izolacji przeciwwodnej lub przeciwwilgociowej podczas wykonywania zamocowań. Do kotwień należy używać kleju Sikadur®-31 CF lub kitu z grupy Sikaflex®.

## Wiązanie materiału

<b>Pielęgnacja</b>	Ważna jest odpowiednia pielęgnacja świeżo ułożonej warstwy SikaTop® Seal-107 przez 3 do 5 dni za pomocą warstwy folii PE lub innymi skutecznymi metodami. Tak, aby zapewnić całkowitą hydratację ziaren cementu i zminimalizować ryzyko powstania rys.
<b>Uwaga</b>	Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## Ochrona zdrowia i środowiska

<b>Warunki BHP</b>	Może powodować podrażnienie skóry. Unikać kontaktu z oczami i błonami śluzowymi. W razie podrażnienia przemyć dużą ilością wody. W trakcie prac używać okularów ochronnych.  Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
<b>Ochrona środowiska</b>	Materiał w stanie niezwiązanym może powodować zanieczyszczenie wody i dlatego też nie powinien dostać się do kanalizacji, wód gruntowych lub gleby. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek. Związany materiał może być utylizowany jak tworzywo sztuczne.

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.    Tel.    +48 22 31 00 700  
ul. Karczkowska 89    Fax    +48 22 31 00 800  
02-871 Warszawa    e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
Polska    [www.sika.pl](http://www.sika.pl)