

SikaTop® Seal-107

Wodoszczelna, cementowa wyprawa mineralna

Opis produktu	SikaTop® Seal-107 to dwuskładnikowa szpachlówka uszczelniająca na bazie cementu modyfikowana polimerami zawierająca specjalne domieszki.
Zastosowanie	SikaTop® Seal-107 jest przeznaczony do: <ul style="list-style-type: none">■ 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 (nie nadaje się przy obciążeniu wodą działającą pod ciśnieniem hydrostatycznym)■ Uszczelnienia włoskowatych zarysowań podłoża betonowego (nie nadaje się do uszczelnienia rys pracujących)■ Wyrównania przy pracach naprawczych betonu
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ 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■ Nadaje się do kontaktu z wodą pitną
Badania	
Aprobata \ Raporty z badań	ITB Aprobata Techniczna Nr AT-15-7010/2006 Masa szpachlowa SikaTop 109 ElastoCem/ SikaLastic 150 / SikaTop Seal 107 do wykonywania powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, Warszawa 2006 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
Opakowanie	25 kg zestaw (20 kg worek i 5 kg pojemnik)

Construction



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia 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

Baza chemiczna Składnik A: ciekły polimer i dodatki
Składnik B: cement portlandzki, kruszywo i domieszki

Gęstość Gotowej zaprawy: 2,0 kg/l

Grubość warstwy Minimum 0,75 mm / Maksimum 1,5 mm

Rozszerzalność termiczna 13×10^{-6} na °C

Współczynnik dyfuzji dwutlenku węgla (μCO_2) $\mu\text{CO}_2 \sim 35.000$

Współczynnik dyfuzji pary wodnej ($\mu\text{H}_2\text{O}$) $\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie (wg EN 196-1)

Po 3 dniach	~ 20 N/mm ²
Po 28 dniach	~ 35 N/mm ²

Wytrzymałość na zginanie (wg EN 196-1)

Po 3 dniach	~ 6 N/mm ²
Po 28 dniach	~ 10 N/mm ²

Wytrzymałość na rozciąganie Utwardzanie w wodzie: ~3,2 N/mm² po 14 dniach (wg DIN 53455)
Utwardzanie na powietrzu: ~4,5 N/mm² po 14 dniach

Przyczepność 2,0 ÷ 3,0 N/mm² (zniszczenie podłoża)

Moduł sprężystości E Statyczny: ~8,4 kN/mm²

Informacja o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie Zależy jest od szorstkości i nierówności podłoża, grubości warstwy.
~ 2,0 kg/m²/mm (zużycie teoretyczne, nieuwzględniające strat związanych z nierównościami podłoża, stratami podczas nanoszenia).
Opakowanie 25 kg ~ 12,5 litra gotowej zaprawy.

Jakość podłoża Podłoże musi być mocne, wolne od zanieczyszczeń, luźnych cząstek, mleczka cementowego, zatluszczeń i plam oleju itp.
Powierzchniowa wytrzymałość betonu na odrywanie (test „pull-off”) musi dać wynik >1,0 N/mm²

Przygotowanie podłoża	<p>Podłoże musi być przygotowane mechanicznie przez groszkowanie, piaskowanie, szlifowanie lub splukane wodą pod wysokim ciśnieniem, a następnie nasyczone wodą do stanu matowo – wilgotnego.</p> <p><i>Wypełnieni porów i nierówności</i> Zaleca się piaskowanie w celu usunięcia zanieczyszczeń wypełniających pory i nierówności podłoża</p> <p><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.</p>							
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	<p>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.</p> <p><i>Aplikacja szlamu:</i> 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.</p> <p><i>Aplikacja zaprawy:</i> 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.</p>							
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	<table border="1"> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 12 godziny</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 6 godziny</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 3 godziny</td> </tr> </table>		+10°C	~ 12 godziny	+20°C	~ 6 godziny	+30°C	~ 3 godziny
+10°C	~ 12 godziny							
+20°C	~ 6 godziny							
+30°C	~ 3 godziny							
	<p>Jeżeli czas oczekiwania przekroczy 24 godziny należy lekko przepiaskować powierzchnię.</p> <p>SikaTop® Seal-107 można pokrywać powłokami malarskimi rozpuszczalnikowymi po minimum 7 dniach.</p>							
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 $1,5 \div 2,0$ 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

Pielęgnacja 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.

Uwaga 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

Warunki BHP 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.

Ochrona środowiska 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 różnicowanie 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, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel. +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

