

Karta Techniczna
Wydanie 25/10/2006
Numer identyfikacyjny:
02 02 01 01 001 0 000004
SikaGrout®-311 / -314 / -318

SikaGrout®-311 / -314 / -318

Ekspansywne, samorozlewne zaprawy do podlewek

Opis produktu Samorozlewne, ekspansywne materiały podlewkowe na bazie cementu o różnym uziarnieniu.

Zastosowanie

- Rozlewna zaprawa podlewkowa na beton, kamień i stal
- Podlewki pod łożyska, fundamenty maszyn, osadzanie kolumn w elementach prefabrykowanych
- Wykonywania zakotwień w betonie
- Uzupełnianie niewielkich ubytków, kawern i szczelin w betonie

Właściwości

- Łatwość użycia
- Łatwość mieszania – dodatek jedynie wody
- Możliwość regulacji konsystencji
- Samorozlewność
- Szybkie narastanie wytrzymałości, wysokie wytrzymałości końcowe
- Ekspanduje przez wydzielanie gazu jeszcze w fazie plastycznej
- Odporność na wibracje i uderzenia po związaniu
- Wiąże bezskurczowo
- Nie powoduje korozji stali, nietoksyczny, niepalny

Badania

Aprobaty / Raporty z badań IBDiM Aprobata Techniczna Nr AT/2006-03-0939: zaprawy do wykonywania wypełnień, podlewek i zakotwień SikaGrout® 311, 314, 318 Warszawa 2006.
LPM, Laboratory for Preparation and Methology (Beinwil am See, Switzerland): Nr. 18213-1

Dane produktu

Postać

Barwa Szary proszek

Opakowanie 25 kg worki

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchej atmosferze najlepiej użyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna Cement, selekcjonowane kruszywo i specjalne dodatki



Gęstość	~2,3 kg/l (gęstość świeżej zaprawy)	
Uziarnienie	D _{max} SikaGrout®-311:	1 mm
	D _{max} SikaGrout®-314:	3 mm
	D _{max} SikaGrout®-318:	8 mm
Grubość warstwy	SikaGrout®-311:	minimum 3 mm / maksimum 10 mm
	SikaGrout®-314:	minimum 10 mm / maksimum 40 mm
	SikaGrout®-318:	minimum 25 mm / maksimum 80 mm
Współczynnik rozszerzalności termicznej	~12 x 10 ⁻⁶ na °C	

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	W temperaturze +20°C (EN 196-1)			
	Po 1 dniu	Po 3 dniach	Po 7 dniach	Po 28 dniach
	~50 N/mm ²	~60 N/mm ²	~70 N/mm ²	~80 N/mm ²

Wytrzymałość na zginanie	W temperaturze +20°C (EN 196-1)			
	Po 1 dniu	Po 3 dniach	Po 7 dniach	Po 28 dniach
	~6,5 N/mm ²	~10 N/mm ²	~10,5 N/mm ²	~11 N/mm ²

Moduł sprężystości E	~37 000 N/mm ²
-----------------------------	---------------------------

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	<i>Na 1 m² na 1 mm grubości warstwy</i>	
	SikaGrout®-311	~1,9 kg suchego składnika
	SikaGrout®-314	~2,0 kg suchego składnika
	SikaGrout®-318	~2,1 kg suchego składnika

Jakość podłoża	<i>Beton, zaprawa, kamień</i>
	Podłoże musi być mocne, czyste, wolne od zatluszczeń, kałuż i zastoin wody jak i również wszelkich luźnych, niezwiązanych cząstek. Wytrzymałość betonu na odrywanie powinna wynosić >1,0 N/mm ² .
	<i>Stal</i> Podłoże musi być czyste wolne od zatluszczeń i rdzy.

Przygotowanie podłoża	Podłoże należy oczyścić mechanicznie najlepiej wodą pod ciśnieniem lub metodami strumieniowo - ściernymi. Podłoże betonowe należy nawilżyć przez 2÷6 godzin. Bezpośrednio przed aplikacją należy usunąć nadmiar (zastoiny) wody.
------------------------------	---

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C/ Maksimum +30°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C/ Maksimum +30°C

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania

SikaGrout®-311

Woda : proszek = 1 : 7,4 do 7,8 wagowo dla uzyskania zaprawy o dobrej rozlewności (3,2 ÷ 3,4 litra na worek).

SikaGrout®-314

Woda : proszek = 1 : 8,3 do 8,9 wagowo dla uzyskania zaprawy o dobrej rozlewności (2,8 ÷ 3,0 litra na worek).

SikaGrout®-318

Woda : proszek = 1 : 8,3 do 8,9 wagowo dla uzyskania zaprawy o dobrej rozlewności (2,8 ÷ 3,0 litra na worek).

Instrukcja mieszania

Do odmierzonej ilości wody należy dodać sypki SikaGrout®. Zaprawę należy mieszać, co najmniej 3 minuty tak, aby jak najmniej napowietrzyć mieszankę.

Narzędzia

Mieszadło typu koszowego z jedną lub dwiema końcówkami mieszającymi lub zwykle mieszadło elektryczne, wolnoobrotowe 500 obrotów na minutę.

Sposoby aplikacji

Zaprawę należy stosować natychmiast po wymieszaniu (w ciągu 15 minut). Należy umożliwić pęcherzykom powietrza zawartym w świeżej mieszance łatwe wydostanie się na zewnątrz, w przeciwnym razie zawarte w mieszance powietrze może obniżyć przyczepność.

Czyszczenie narzędzi

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

Czas przydatności do użycia

~ 40 minut w +20°C

Uwagi do stosowania

Nie stosować do uzupełniania ubytków powierzchniowych.

Stosować tylko na czyste i mocne podłoże.

Nie stosować, jeżeli możliwy jest spadek temperatury poniżej zera.

Wiązanie materiału

Pielęgnacja

Należy zapobiegać przedwczesnemu wysychaniu. Powierzchnie narażone na oddziaływanie słońca należy zakryć (np. wilgotną geowłókniną). W trakcie aplikacji i bezpośrednio po niej chronić przed mrozem.

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

W czasie stosowania materiału używać ubrań, rękawic i okularów ochronnych. Bezpośredni kontakt z oczami (np. w wyniku zapylenia) lub skórą może wywołać ich podrażnienie.

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 nietoksyczny, ale w stanie sypkim nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Po stwardnieniu można usuwać jak zwykły gruz betonowy.

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. Karczkowska 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

