

KARTA INFORMACYJNA

SikaGrout®-314

Ekspansywna, samorozlewna zaprawa do podlewek

OPIS PRODUKTU

SikaGrout®-314 jest gotową, jednoskładnikową zaprawą samorozlewną o skompensowanym skurczu do wykonywania podlewek.

SikaGrout®-314 jest zgodna z zasadami napraw konstrukcyjnych dot. kotwienia stalowych prętów zbrojeniowych zgodnie z PN-EN 1504-6.

SikaGrout®-314 spełnia wymagania dla zaprawy naprawczej klasy R4 zgodnie z PN-EN 1504-3.

ZASTOSOWANIE

SikaGrout®-314 stosowana jest jako rozlewna zaprawa podlewkowa o grubości warstwy od 10 mm do 40 mm.

- Fundamenty pod ciężkie wyposażenie / maszyny
- Płyty fundamentowe
- Podlewki pod łożyska, osadzanie kolumn w elementach prefabrykowanych
- Wykonywania zakotwień w betonie
- Uzupełnianie niewielkich ubytków, kawern i szczelin w betonie
- Odpowiednia do prac naprawczych (zasada 3, metoda 3.2 normy PN-EN 1504-9). Naprawa złuszczonego lub uszkodzonego betonu w budynkach, mostach i innych konstrukcjach żelbetonowych.
- Odpowiednia do konstrukcyjnego wzmocnienia (zasada 4, metoda 4.2 normy PN-EN 1504-9). Zwiększenie nośności konstrukcji betonowej przez zamontowanie prętów zbrojeniowych w otworach.
- Odpowiednia do konstrukcyjnego wzmocnienia (zasada 4, metoda 4.4 normy PN-EN 1504-9). Zwiększenie nośności konstrukcji betonowej przez dodanie warstwy zaprawy.
- Odpowiednia do zachowania lub przywrócenia pasywności (zasada 7, metoda 7.1 i 7.2 normy PN-EN 1504-9). Zwiększona otulina zbrojenia i wymiana zniszczonego lub skarbonatyzowanego betonu.

CHARAKTERYSTYKA

- Łatwość użycia
- Łatwość mieszania – dodatek jedynie wody
- Minimalna grubość warstwy 10 mm, maksymalna 40 mm
- 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
- Wodoszczelność – spełnia wymagania klasy co najmniej W10
- Mrozoodporność
- Klasa reakcji na ogień A1

APROBATY / NORMY

Spełnia wymagania PN-EN 1504-3, klasa R4 oraz PN-EN 1504-6
 IBDiM Aprobata Techniczna Nr AT/2006-03-0939/1: Zaprawy cementowe do podlewek i zakotwień SikaGrout®-311, -314, -318 i -4N, Warszawa 2011.
 TZUS České Budějovice ITT Report Nr. A 020-026142 z 10.6.2011.
 ITC Zlin, a.s. AZL, ITT Report Nr. 412501436 z 15.8.2011.

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY

Szary proszek

OPAKOWANIA

Worek 25 kg

SKŁADOWANIE

12 miesięcy od daty produkcji, jeśli produkt jest prawidłowo składowany w oryginalnym, szczelnym i nieuszkodzonym opakowaniu. Chronić przed wilgocią.

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA

Cement, selekcyjonowane kruszywo i specjalne dodatki

GĘSTOŚĆ

~ 2.30 kg/dm³ (gęstość świeżej zaprawy)

UZIARNIENIE

D_{max}: 4 mm

GRUBOŚĆ WARSTWY

Minimum 10 mm / Maksimum 40 mm

PARAMETRY – WYMAGANIA WG PN-EN 1504-3 DLA KLASY R4

Wymagania dla PN-EN 1504-3 klasa R4
 (badanie przy proporcji mieszania 3.0 l wody na worek 25 kg)

Parametr	Metoda badania	Wynik (ITT)	Wymaganie
Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12190	85,9 MPa	≥ 45 MPa (R4)
Zaw. jonów chlorkowych	PN-EN 1015-17	0,012%	≤ 0,05%
Przyczepność do betonu MC (0.40) wg EN 1766	PN-EN 1542	2,7 MPa	≥ 2,0 MPa (R4)
Odporność na karbonatyzację	PN-EN 13295	Spełnia	Mniej niż betonu kontrolnego
Moduł sprężystości	PN-EN 13412	35,6 GPa	≥ 20 GPa (R4)
Kompatybilność cieplna Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie	PN-EN 13687-1	2,6 MPa	≥ 2,0 MPa (R4)
Absorpcja kapilarna – współczynnik nasiąkania	PN-EN 13057	0,12 kg·m ² ·h ^{-0.5}	≤ 0,5 kg·m ² ·h ^{-0.5}

WYMAGANIA WG PN-EN 1504-6

Parametr	Metoda badania	Wynik (WBT)	Wymaganie
Przyczepność przy wrywaniu	EN 1881	0.2 mm	≤ 0.6 mm przy obciążeniu 75 kN

**POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI
UŻYTKOWE**

+20°C

(PN-EN 12190)

Parametr	Po 1 dniu	Po 7 dniach	Po 28 dniach
Wytrzymałość na ściskanie	> 40 MPa	> 60 MPa	> 80 MPa
Wytrzymałość na zginanie	> 6 MPa	-	> 9 MPa

INFORMACJE O SYSTEMIE**ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ**

W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy.
Okolo 1.9 kg proszku na 1 m² na 1 mm grubości warstwy.
Z jednego worka 25 kg uzyskuje się średnio 12 – 13 dm³ świeżej zaprawy.

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Beton:
Podłoże musi być mocne, czyste, wolne od zafuszczeń, kałuż i zastoin wody jak i również wszelkich luźnych, niezwiązanych cząstek.
W przypadku szczególnych wymagań zgodnie z PN-EN-1504-10.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże należy oczyścić mechanicznie najlepiej wodą pod ciśnieniem lub metodami strumieniowo - ściernymi.

Przed aplikacją podłoże betonowe należy nawilżyć. Bezpośrednio przed aplikacją należy usunąć nadmiar (zastoiny) wody. Podłoże powinno być matowo wilgotne.

**TEMPERATURA PODŁOŻA /
OTOCZENIA**

Minimum +5°C / Maksimum +30°C

INSTRUKCJA APLIKACJI**PROPORCJE MIESZANIA**

Woda : proszek = 1 : 7.8 do 8.9 wagowo dla uzyskania zaprawy o dobrej rozlewności (2.8 do 3.2 litra na worek 25 kg).

MIESZANIE

Do odpowiedniego pojemnika wlać odmierzoną ilość wody. Mieszając dodawać stopniowo SikaGrout®-314 aż do opróżnienia worka. Zaprawę należy mieszać, co najmniej 3 minuty tak, aby jak najmniej napowietrzyć mieszankę.

NARZĘDZIA DO MIESZANIA

Mieszadło typu koszowego z jedną lub dwiema końcówkami mieszającymi lub zwykłe mieszadło elektryczne, wolnoobrotowe do 500 obr./min.

APLIKACJA

Wlać zaprawę przez przygotowane otwory natychmiast po wymieszanu. Należy umożliwić pęcherzykom powietrza zawartym w świeżej mieszance łatwe wydostanie się na zewnątrz, w przeciwnym razie zawarte w mieszance powietrze może obniżyć przyczepność.

W przypadku wylewania płyt fundamentów, itp. należy zapewnić stałą i odpowiednią głowicę ciśnienia w celu odpowiedniego rozpręgnięcia podlewki. W celu maksymalnego wykorzystania właściwości ekspansji produktu należy materiał zaaplikować jak najszybciej po wymieszanu (w ciągu około 15 minut).

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

CZAS OTWARTY

Temperatura	+20°C
Czas otwarty	~ 40 minut

W przypadku wysokich temperatur otoczenia należy stosować zimną wodę w celu wydłużenia czasu przydatności do użycia.

CZAS UTWARDZANIA

Od 5 do 9 godzin.

Odporność na działanie mrozu po 24 h przy temperaturze dojrzewania +5°C (w tym czasie zaprawa nie może być poddawana działaniu mrozu).
Przyrost wstępnej wytrzymałości przy +10°C.

UTWARDZANIE / PIELĘGNACJA

Należy zapobiegać przedwczesnemu wysychaniu. Niezwłocznie po zakończeniu aplikacji i odpowietrzeniu się materiału powierzchnię należy przykryć odpowiednią folią pielęgnacyjną lub wilgotną geowłókniną celem ochrony przed odparowaniem. W razie zagrożenia np. nocnym przymrozkiem powierzchnię przykryć dodatkowo grubym materiałem termoizolacyjnym.

UWAGI DO STOSOWANIA

Nie stosować do prac naprawczych lub jako warstwy na otwartej przestrzeni.

Dodatkowe informacje dot. przygotowania podłoża w Zaleceniach Stosowania podlewek cementowych lub w zaleceniach zawartych w PN-EN 1504-10.

Unikać stosowania przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub silnym wietrze.

Nie stosować większej ilości wody niż jest to wskazane w KI.

Stosować tylko na czyste i mocne podłoże.

Nie stosować dodatkowej wody przy wykańczaniu powierzchni (możliwość przebarwień i spękań).

Chronić świeżo ułożony materiał przed mrozem.

Ograniczyć ilość wyeksponowanych powierzchni do niezbędnego minimum.

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

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.

REACH

Przepisy Wspólnoty Europejskiej dotyczące chemikaliów i ich bezpiecznego użycia (REACH: EC 1907/2006)

Materiał ten odpowiada wymaganiom w rozumieniu przepisów Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które mają skłonność do uwalniania się z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego użycia. W związku z powyższym, nie ma obowiązku rejestracji ze względu na substancje w materiale w rozumieniu Artykułu 7.1 Przepisu.

Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substances of very high concern = substancje bardzo wysokiej troski), według listy propozycji opublikowanej przez European Chemicals Agency, w stężeniu większym niż 0.1 % wagowo.

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

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.

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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. 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.

Naprawa betonu
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował

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



© 2013 Sika Services AG

Karta Informacyjna

SikaGrout®-314
02.10.2014
Nr identyfikacyjny 02 02 01 01 001 0 000005

Polski

Naprawa betonu