

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaGrout®-311

Wysokiej jakości zaprawa do podlewek

OPIS PRODUKTU

SikaGrout®-311 jest gotową, jednoskładnikową samorozlewną zaprawą ekspansywną o skompensowanym skurczu do wykonywania podlewek.

ZASTOSOWANIA

SikaGrout®-311 stosowana jest jako rozlewna zaprawa do wykonywania podlewek o grubości warstwy od 3 mm do 10 mm.

- Fundamenty pod ciężkie wyposażenie / maszyny
- Płyty fundamentowe
- Podlewki pod łóżyska, osadzanie elementów prefabrykowanych
- Wykonywanie zakotwień w betonie
- Uzupełnianie niewielkich ubytków, kawern i szczelin w betonie
- Wypełnianie szczelin wokół przejść przez konstrukcję
- Odpowiednia do konstrukcyjnego wzmocnienia (zasada 4, metoda 4.2 wg normy PN-EN 1504-9). Zwiększenie nośności konstrukcji betonowej przez zamontowanie prętów zbrojeniowych w otworach zgodnie z normą PN-EN 1504-6.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Szybkie narastanie wytrzymałości
- Wysokie wytrzymałości końcowe
- Skompensowany skurcz (zarówno po stwardnieniu jak i plastyczny)
- Samorozlewność
- Nie wykazuje segregacji składników i wypływania mleczka cementowego
- Łatwość mieszania – dodatek jedynie wody
- Możliwość regulacji konsystencji
- Może być pompowany lub wylewany ręcznie
- Nie powoduje korozji stali
- Klasa reakcji na ogień A1

APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa do podlewek i osadzania w betonie zgodnie z normą PN-EN 1504-6:2006, zaprawa do napraw zgodnie z normą PN-EN 1504-3:2005 deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- 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

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Cement, selekcjonowane kruszywo i specjalne dodatki
Pakowanie	Worki 25 kg
Wygląd / Kolor	Szary proszek
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Składować w suchym pomieszczeniu w zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach.

Gęstość	~2,3 kg/dm ³ (świeża zaprawa)
Maksymalna wielkość ziarna	D _{max} : 1 mm
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorowych	≤ 0,05 % (PN-EN 1015-17)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	1 dzień ~30 MPa	7 dni ~45 MPa	28 dni ~80 MPa	(PN-EN 12190)
Moduł sprężystości przy ściskaniu	~28 GPa			(PN-EN 13412)
Efektywna powierzchnia nośna	> 85 %			
Wytrzymałość na zginanie	1 dzień ~6 MPa	28 dni ~9 MPa	(PN-EN 12190)	
Przyczepność przy wyrywaniu (pull-out)	≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 kN			(PN-EN 1881)
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 2,0 MPa			(PN-EN 1542)
Współczynnik rozszerzalności termicznej	~12 x 10 ⁻⁶ 1 /K			(PN-EN 1770)
Reakcja na ogień	Klasa A1			(PN-EN 1504-6)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	3,2 - 3,4 l wody na worek 25 kg 12,8 % - 13,6 % wody w stosunku do wagi suchej zaprawy
Zużycie	W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy. Okolo 19 kg suchej zaprawy na 1 m ² na 10 mm grubości warstwy.
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się okolo 12,3 dm ³ świeżej zaprawy.
Grubość warstwy	Minimum 3 mm / Maksimum 10 mm
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Przydatność do stosowania	~ 40 minut w temperaturze 20°C

PODSTAWA DANYCH

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.

OGRANICZENIA

- Nie stosować do wielkopowierzchniowych prac naprawczych lub jako warstwy na nieograniczonej przestrzeni.
- Szczegółowe informacje dotyczące aplikacji zawarto w Zaleceniach stosowania.
- Unikać stosowania przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub silnym wietrze.
- Nie stosować większej ilości wody niż jest to wskazane w Karcie Informacyjnej.
- Stosować tylko na czyste, mocne i przygotowane 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.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być mocne, czyste, bez zafuszczeń, kałuż i zastoin wody, luźnych, niezwiązanych cząstek i materiałów mogących mieć wpływ na przyczepność. Podłoże należy oczyścić mechanicznie najlepiej wodą pod ciśnieniem lub metodami strumieniowo - ściernymi. Co najmniej 2 godziny przed aplikacją podłoże betonowe należy nawilżyć. Bezpośrednio przed aplikacją należy usunąć nadmiar wody. Podłoże powinno być matowo-wilgotne.

MIESZANIE

Do odpowiedniego pojemnika wlać odmierzoną ilość wody. Mieszając dodawać stopniowo SikaGrout®-311 aż do opróżnienia worka. Zaprawę należy mieszać wolnoobrotowym mieszadłem (do 500 obr/min.) do uzyskania jednolitej mieszanki, przez co najmniej 3 minuty tak, aby jak najmniej napowietrzyć mieszankę. Aby uzyskać najlepsze efekty mieszać tylko całe worki.

APLIKACJA

Pozostawić zaprawę na około 5 minut do odpowietrzenia, następnie zamieszać ją szpachlą i wlać w przygotowane otwory, zapewniając odpowiednie ciśnienie aby uzyskać stały przepływ zaprawy. Należy umożliwić pęcherzykom powietrza zawartym w świeżej zaprawie wydostanie się na zewnątrz. W celu maksymalnego wykorzystania właściwości ekspansywnych produktu należy materiał zaaplikować jak najszybciej po wymieszaniu (w ciągu około 15 minut).

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.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
SikaGrout®-311
Październik 2025, Wersja 01.05
020201010010000004

SikaGrout-311-pl-PL-(10-2025)-1-5.pdf