

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaGrout®-318

Wysokiej jakości zaprawa do podlewek

### OPIS PRODUKTU

SikaGrout®-318 jest gotową, jednoskładnikową samorozlewną zaprawą ekspansywną o skompensowanym skurczu do wykonywania podlewek.

### ZASTOSOWANIA

SikaGrout®-318 stosowana jest jako rozlewna zaprawa do wykonywania podlewek o grubości warstwy od 25 mm do 80 mm.

- Fundamenty pod ciężkie wyposażenie / maszyny
- Płyty fundamentowe
- Podlewy pod łożyska, osadzanie elementów prefabrykowanych
- Uzupełnianie niewielkich ubytków, kawern i szczelin w betonie
- Wypełnianie szczelin wokół przejść przez konstrukcję
- Odpowiednia do prac naprawczych (zasada 3, metoda 3.2 wg normy PN-EN 1504-9). Naprawa złuszczonego lub uszkodzonego betonu w budynkach, mostach i innych konstrukcjach żelbetowych.
- Odpowiednia do konstrukcyjnego wzmocnienia (zasada 4, metoda 4.4 wg 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 wg normy PN-EN 1504-9). Zwiększenie otuliny zbrojenia i wymiana zniszczonego lub skarbonatyzowanego betonu.

### 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 / NORMY

- 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.
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2020/058 Zaprawy cementowe do podlewek i zakotwień SikaGrout-311, SikaGrout-314, SikaGrout-318, SikaGrout-4 R
- 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, selekcyonowane kruszywo i specjalne dodatki
Pakowanie	Worki 25 kg
Wygląd / Barwa	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 <sup>3</sup> (świeża zaprawa)
Maksymalna wielkość ziarna	D <sub>max</sub> : 8 mm
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorowych	≤ 0,05 % (PN-EN 1015-17)

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4			(PN-EN 12190)
	<b>1 dzień</b>	<b>7 dni</b>	<b>28 dni</b>	
	~30 MPa	~45 MPa	~80 MPa	
Moduł sprężystości przy ściskaniu	~30 GPa			(PN-EN 13412)
Efektywna powierzchnia nośna	> 85 %			
Wytrzymałość na zginanie	<b>1 dzień</b>	<b>28 dni</b>		(PN-EN 12190)
	~6 MPa	~9 MPa		
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 2,0 MPa			(PN-EN 1542)
Ograniczony skurcz / rozszerzanie	≥ 2,0 MPa			(PN-EN 12617-4)
Kompatybilność termiczna	≥ 2,0 MPa (Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie)			(PN-EN 13687-1)
Współczynnik rozszerzalności termicznej	~12 x 10 <sup>-6</sup> 1/K			(PN-EN 1770)
Reakcja na ogień	Klasa A1			(PN-EN 1504-6)
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )			(PN-EN 13057)
Odporność na karbonatyzację	d <sub>k</sub> ≤ betonu kontrolnego (MC (0.45))			(PN-EN 13295)

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	2,8 - 3,1 l wody na worek 25 kg 11,2 % - 12,4 % wody w stosunku do wagi suchej zaprawy
Zużycie	W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy. Okolo 19 kg suchej zaprawy na 1 m <sup>2</sup> na 10 mm grubości warstwy.
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się okolo 12,2 dm <sup>3</sup> świeżej zaprawy.
Grubość warstwy	Minimum 25 mm / Maksimum 80 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.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

## OGRANICZENIA

- Nie stosować do wielkopowierzchniowych prac naprawczych lub jako warstwy na nieograniczonej przestrzeni.
- Szczegółowe informacje dotyczące aplikacji zawarto w Zaleceniach stosowania.
- Przy stosowaniu do napraw betonu należy stosować się do zaleceń normy PN-EN 1504-10 i Zaleceń stosowania dotyczących napraw betonu.
- Przy stosowaniu do napraw betonu należy stosować na podłożu o zbliżonej wytrzymałości.
- 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 podłożu.
- Nie stosować dodatkowej wody przy wykańczaniu powierzchni (możliwość przebarwień i spękań).
- Chronić świeżo ułożony materiał przed mrozem.
- Ograniczyć ilość wyeksponowanych powierzchni do niezbędnego minimum.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być mocne, czyste, bez zatłuszczeń, 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 podłożu 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®-318 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.

## OGRANICZENIA LOKALNE

## 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 obowiązującymi 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

nego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://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 na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
**SikaGrout®-318**  
Listopad 2020, Wersja 01.04  
020201010010000006

