BUILDING TRUST

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
- Podlewki 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 / 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/dm³ (świeża zaprawa)	
Maksymalna wielkość ziarna	D_{max}: 8 mm	
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorkowych	≤ 0,05 %	(PN-EN 1015-17)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4			(PN-EN 12190)
	1 dzień	**7 dni**	**28 dni**	
	~30 MPa	~45 MPa	~80 MPa	
Moduł sprężystości przy ściskaniu	~30 GPa			(PN-EN 13412)
Efektywna powierzchnia nośna	> 85 %			
Wytrzymałość na zginanie	**1 dzień**	**28 dni**		(PN-EN 12190)
	~6 MPa	~9 MPa		
Ograniczony skurcz / pęcznienie	≥ 2,0 MPa			(PN-EN 12617-4)
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 2,0 MPa			(PN-EN 1542)
Kompatybilność termiczna	≥ 2,0 MPa (Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie)			(PN-EN 13687-1)
Współczynnik rozszerzalności termicznej	~12 x 10^{-6} 1/K			(PN-EN 1770)
Reakcja na ogień	Klasa A1			(PN-EN 1504-6)
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/(m²$h^{0,5}$)			(PN-EN 13057)
Odporność na karbonatyzację	d_k ≤ 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. Około 19 kg suchej zaprawy na 1 m² na 10 mm grubości warstwy.
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się około 12,2 dm³ 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.

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 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 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 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®-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.

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 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 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 użytkowanego 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. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415