

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaGrout®-8 R

Ekspansywna, samorozlewna zaprawa cementowa o wysokiej wytrzymałości wczesnej do wykonywania podlewek, zakotwień i napraw betonu

OPIS PRODUKTU

SikaGrout®-8 R jest gotową, jednoskładnikową zaprawą cementową o uziarnieniu do 8 mm. Charakteryzuje się niewielką ekspansją w fazie ciekło-plastycznej, przyspieszonym przyrostem wytrzymałości wczesnej oraz wysoką wytrzymałością końcową.

SikaGrout®-8 R spełnia wymagania dla zapraw do kotwienia stalowych prętów zbrojeniowych zgodnie z EN 1504-6.

SikaGrout®-8 R spełnia wymagania dla zaprawy naprawczej klasy R4 zgodnie z EN 1504-3.

ZASTOSOWANIA

SikaGrout®-8 R stosowana jest przede wszystkim jako rozlewna zaprawa podlewowa lub kotwowa o grubości warstwy/odległości od kotwy do ścian otworu pomiędzy 2,5 cm a 25,0 cm.

- Podlewki pod maszyny, słupy, itp.
- Osadzanie w betonie kotew, prętów, barierek i innych konstrukcji stalowych
- Zalewanie połączeń elementów prefabrykowanych
- Wypełnianie ubytków i szczelin w betonie na powierzchniach poziomych
- 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 żelbetowych.
- 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.

Możliwe jest również zastosowanie materiału jako drobnoziarnistego betonu samozagęszczalnego (SCC), a także, po przeprowadzeniu odpowiednich prób, doziarnienie go dobrej jakości kruszywem frakcji 8/16 mm (w ilości 25-35% masy suchego składnika, zależnie od jakości kruszywa). Zastosowanie dodatkowego kruszywa nie wymaga zmiany ilości wody zarobowej.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość stosowania – dodatek jedynie wody
- Możliwość regulacji konsystencji
- Samorozlewność
- Szybkie narastanie wytrzymałości, wysokie wytrzymałości końcowe
- Ekspanduje przez wydzielanie gazu jeszcze w fazie ciekło-plastycznej
- Odporność na wibracje i uderzenia po związaniu
- Mrozoodporność 200 cykli
- Wodoszczelność W12
- Nie powoduje korozji stali, nietoksyczny, niepalny
- Klasa reakcji na ogień A1

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa cementowa klasy R4 do konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych napraw konstrukcji betonowych zgodna z normą 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.
- Zaprawa cementowa do kotwienia prętów zbrojenio-
wych zgodna z normą EN 1504-6:2006, deklaracja
właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgod-
ności zakładowej kontroli produkcji wydany przez no-
tyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kon-
trolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Cement, selekcionowane kruszywo i specjalne dodatki
Pakowanie	Worek 25 kg
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieusz- kodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Składować w suchym pomieszczeniu w zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach. Chronić przed wilgocią.
Gęstość	~ 2,45 kg/dm ³ (gęstość zaprawy po 28 dniach) (EN 12190)
Maksymalna wielkość ziarna	D _{max} : 8 mm
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	po 1 dniu	≥ 30,0 MPa	(EN 12190)
	po 28 dniach	≥ 80,0 MPa	
	Drobnoziarnisty beton samozagęszczalny Klasa C60/75		(EN 206-1)
Moduł sprężystości przy ściskaniu	≥ 20,0 GPa		(EN 13412)
Wytrzymałość na zginanie	po 1 dniu	≥ 6,0 MPa	(EN 12190)
	po 28 dniach	≥ 10,0 MPa	
Przyczepność przy wrywaniu (pull-out)	~ 0,2 mm przy obciążeniu 75 kN (suchy beton)		(EN 1881)
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 2,0 MPa		(EN 1542)
Kompatybilność termiczna	Część 1: zamrażanie-roz- mrażanie	Przyczepność do betonu MC(0,40) po badaniu ≥ 2,0 MPa	(EN 13687-1)
Reakcja na ogień	Klasa A1: zawiera mniej niż 1% substancji organicznych		
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13057)
Wodoszczelność	W12		(PN-B-06250)
Odporność na karbonatyzację	Spełnia d _k ≤ betonu kontrolnego (MC 0,45)		(EN 13295)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Stosować 10% wody zarobowej (2,5 litra wody na 1 worek 25 kg). Dopuszczalna tolerancja dla regulacji konsystencji wynosi $\pm 0,5\%$ (± 125 ml wody na 1 worek 25 kg). W przypadku konieczności doziarnienia stosować wyłącznie bardzo dobrej jakości mrozoodporne kruszywo frakcji 8/16 w stanie powietrzno-suchym w ilości 25-35% masy suchego składnika. Zastosowanie dodatkowego kruszywa nie wpływa na ilość wody zarobowej.									
Zużycie	W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy. Około 20 kg suchej zaprawy na 1 m ² na 1 cm grubości warstwy.									
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się około 12,5 dm ³ świeżej zaprawy.									
Grubość warstwy	Minimum 2,5 cm / maksimum 25 cm Przy doziarnieniu maksymalna grubość warstwy zaprawy może być większa – należy wykonać odpowiednie próby.									
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +30°C									
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +30°C									
Przydatność do stosowania	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Czas przydatności do stosowania</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 90 minut</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 40 minut</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 30 minut</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Czas przydatności do stosowania	+10°C	~ 90 minut	+20°C	~ 40 minut	+30°C	~ 30 minut	
Temperatura	Czas przydatności do stosowania									
+10°C	~ 90 minut									
+20°C	~ 40 minut									
+30°C	~ 30 minut									
	Dla optymalnego wykorzystania ekspansywnych właściwości produktu, zaprawę należy wbudować w czasie od 5 do 30 minut od wymieszania.									
Czas wiązania	Od 5 do 10 godzin Odporność na działanie mrozu po 24 godzinach przy temperaturze dojrzewania + 5 °C (w tym czasie zaprawa nie może być wystawiona na bezpośrednie działanie mrozu).									
Konsystencja	Rozpliw z odwróconego stożka Hagermanna bez wstrząsów: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Po 5 minutach</td> <td>~280 mm</td> <td>(EN 1015-3)</td> </tr> <tr> <td>Po 30 minutach</td> <td>~265 mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Drobnziarnisty beton samozagęszczalny Klasa konsystencji <u>SF3</u> (EN 206-9)		Po 5 minutach	~280 mm	(EN 1015-3)	Po 30 minutach	~265 mm			
Po 5 minutach	~280 mm	(EN 1015-3)								
Po 30 minutach	~265 mm									

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.
- Dodatkowe informacje znajdują się w Zaleceniach Stosowania podlewki cementowych lub w normie PN-EN 1504-10.
- Unikać stosowania przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub silnym wietrze.
- Nie stosować większej ilości wody niż podana w niniejszej Karcie Informacyjnej.

- Stosować tylko na czyste i mocne podłoże.
- Nie stosować dodatkowej wody przy wykańczaniu powierzchni (możliwość przebarwień i spękań).
- Chronić świeżo ułożony materiał przed bezpośrednim nasłonecznieniem, wiatrem i 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

Podłoże musi być mocne, czyste, bez lodu, zatłuszczeń, smarów, kałuż i zastoin wody, luźnych, niezwiązanych cząstek.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

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

Przed aplikacją podłoże betonowe należy nawilżyć czystą wodą. Bezpośrednio przed aplikacją należy usunąć nadmiar wody. Podłoże powinno być matowo-wilgotne.

MIESZANIE

Do odpowiedniego pojemnika wlać odmierzoną ilość wody. Stale mieszając dodawać stopniowo SikaGrout®-8 R aż do opróżnienia worka. Stosować wyłącznie mieszanie mechaniczne na wolnych obrotach (do 500 obr./min) przez czas co najmniej 3 minut (plastyfikatory zawarte w produkcie uaktywniają się w pełni między 1 a 2 minutą mieszania).

W razie doziarniania dodatkowe kruszywo dodawać między 2 a 3 minutą mieszania.

Po wymieszaniu zaprawę odstawić na czas 3-5 minut, a następnie ponownie krótko przemieszać i jak najszybciej wbudować.

APLIKACJA

Zaprawę można wbudowywać ręcznie, przez podlewanie, albo za pomocą pompy przystosowanej do zapraw gruboziarnistych lub betonów drobnoziarnistych. Po wbudowaniu nie wolno wibrować, dopuszczalne jest natomiast delikatne sztychowanie w trudno dostępnych lub gęsto zabronionych miejscach.

PIELĘGNACJA

Należy zapobiegać przedwczesnemu wysychaniu. Świeżą zaprawę należy chronić przed zbyt intensywnym odparowaniem wody oraz mrozem przez co najmniej 2 doby.

Materiał o temperaturze co najmniej +5°C można wbudowywać w ujemnych temperaturach powietrza pod warunkiem zastosowania zasad podanych w instrukcji ITB „Wykonywanie robót budowlanych w okresie obniżonej temperatury” – 2020 r.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

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

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 odnosi 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.

SikaGrout-8R-pl-PL-(11-2024)-4-2.pdf

Karta Informacyjna Produktu
SikaGrout®-8 R
Listopad 2024, Wersja 04.02
020201010010000463