

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaGrout<sup>®</sup>-8 R

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

### OPIS PRODUKTU

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

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

### ZASTOSOWANIA

SikaGrout<sup>®</sup>-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

### 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 zbrojeniowych zgodna z normą EN 1504-6:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Cement, selekcyonowane kruszywo i specjalne dodatki
Pakowanie	Worek 25 kg
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych 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.
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Maksymalna wielkość ziarna	$D_{max}$ : 8 mm
Gęstość	~ 2,45 kg/dm <sup>3</sup> (gęstość zaprawy po 28 dniach) (EN 12190)
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	
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 2,0 MPa		(EN 1542)
Przyczepność przy wrywaniu (pull-out)	~ 0,2 mm przy obciążeniu 75 kN (suchy beton)		(EN 1881)
Kompatybilność termiczna	Część 1: zamrażanie-roz- mrażanie	Przyczepność do betonu MC(0,40) po badaniu ≥ 2,0 MPa	(EN 13687-1)
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
Wodoszczelność	W12		(PN-B-06250)
Mrozoodporność	200 cykli	(Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/12)	(PN-B-06250)
	F200		
Odporność na karbonatyzację	Spełnia $d_k \leq$ betonu kontrolnego (MC 0,45)		(EN 13295)
Reakcja na ogień	Klasa A1: zawiera mniej niż 1% substancji organicznych		

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Stosować 10% wody zarobowej (2,5 litra wody na 1 worek 25 kg). Dopuszczalna tolerancja dla regulacji konsystencji wynosi ± 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 <sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy.

<b>Wydajność</b>	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się około 12,5 dm <sup>3</sup> świeżej zaprawy.							
<b>Grubość warstwy</b>	Minimum 2,5 cm / maksimum 25 cm Przy doziarnieniu maksymalna grubość warstwy zaprawy może być większa – należy wykonać odpowiednie próby.							
<b>Konsystencja</b>	Rozpływ z odwróconego stożka Hagermanna bez wstrząsów: <table border="1"> <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> </table> Drobnoziarnisty 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							
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +5°C / Maksimum +30°C							
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5°C / Maksimum +30°C							
<b>Przydatność do stosowania</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Czas przydatności do stosowania</b>						
	+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.							
<b>Czas wiązania</b>	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).							

## 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 dotyczą-

ce ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być mocne, czyste, bez lodu, zafuszczeń, 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.

## 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 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

**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®-8 R  
Maj 2022, Wersja 01.01  
020201010010000463

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](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.

SikaGrout-8R-pl-PL-(05-2022)-1-1.pdf

