

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika MonoTop<sup>®</sup>-211 RFG

Szybkowiążąca zaprawa naprawcza z inhibitorem korozji, klasa R2

## OPIS PRODUKTU

Sika MonoTop<sup>®</sup>-211 RFG jest szybkowiążącą, wzmocnioną włóknami, modyfikowaną polimerem, niskoskurczową zaprawą naprawczą klasy R2 zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1504-3 zawierającą inhibitory korozji.

## ZASTOSOWANIA

- Odpowiednia do prac naprawczych (zasada 3, metoda 3.1 wg normy PN-EN 1504-9). Naprawa złuszczonego lub uszkodzonego betonu w budynkach i innych konstrukcjach żelbetowych.
- Odpowiednia do zachowania lub przywrócenia pasywności (zasada 7, metoda 7.1 i 7.2 wg normy PN-EN 1504-9). Zwiększona otulina zbrojenia i wymiana zniszczonego lub skarbonatyzowanego betonu.

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Modyfikowana polimerami w celu zwiększenia trwałości
- Doskonała urabialność
- Do nakładania ręcznego
- Grubość warstwy do 60 mm w jednym cyklu roboczym
- Klasa R2 wg PN-EN 1504-3
- Szybkowiążąca do napraw niekonstrukcyjnych
- Odporna na siarczany
- Bardzo mały skurcz
- Nie wymaga stosowania warstwy szcpejnej
- Zawiera inhibitory korozji
- Niska przepuszczalność
- Klasa odporności na ogień A1

## APROBATY / CERTYFIKATY

- Rapid Chloride Permeability and Electrical Resistivity of SMT-211 RFG to ASTM C-1202 dated 25.05.2010

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Cement portlandzki, inhibitor korozji, selekcjonowane lekkie kruszywo, dodatki i polimer
Pakowanie	Worki 25 kg
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 i chłodnym pomieszczeniu w zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach.
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Maksymalna wielkość ziarna	D <sub>max</sub> : 2 mm
Gęstość	~1,8 kg/dm <sup>3</sup> (świeża zaprawa)
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorowych	≤ 0,05% (EN 1015-17)

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R2			(EN 12190)
	<b>1 dzień</b>	<b>7 dni</b>	<b>28 dni</b>	
	~10 MPa	~25 MPa	~30 MPa	
Wytrzymałość na zginanie	<b>1 dzień</b>	<b>7 dni</b>	<b>28 dni</b>	(EN 12190)
	~2 MPa	~4,5 MPa	~6 MPa	
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 0,8 MPa			(EN 1542)
Skurcz	~500 μm/m w 20 °C / 65% w.w. po 28 dniach			(EN 12617-4)
Ograniczony skurcz / pęcznienie	≥ 0,8 MPa			(EN 12617-4)
Współczynnik rozszerzalności termicznej	~10,5 x 10 <sup>-6</sup> 1/K			(EN 1770)
Kompatybilność termiczna	≥ 0,8 MPa (Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie)			(EN 13687-1)
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )			(EN 13057)
Odporność na dyfuzję jonów chlorkowych	< 2 000 kulombów - niska			(ASTM C1202)
Reakcja na ogień	Klasa A1			Deklarowana

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Sika MonoTop®-211 RFG jest częścią zestawu zapraw Sika, których właściwości odpowiadają wymaganiom normy PN-EN 1504:		
	<b>Warstwa szporna / Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia</b>		
	Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect/Sika MonoTop®-910 N		Standardowe zastosowanie
	<b>Zaprawa naprawcza</b>		
Sika MonoTop®-211 RFG		Klasa R2 zaprawa do napraw niekonstrukcyjnych	
	<b>Zaprawa wyrównawcza</b>		
Sika MonoTop®-723 N		Standardowe zastosowanie	

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	3,8 - 4,1 l wody na worek 25 kg
Zużycie	W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy. Okolo 16 kg suchej zaprawy na 1 m <sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy.
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się okolo 15,7 dm <sup>3</sup> świeżej zaprawy.
Grubość warstwy	Minimum 4 mm / Maksimum 60 mm
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Przydatność do stosowania	~20 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 napraw konstrukcyjnych.
- Zapoznać się z Zaleceniami stosowania zapraw Sika MonoTop® do naprawy betonu lub zastosować się do zaleceń podanych w normie PN-EN 1504-10.
- 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.
- Z uwagi na szybki proces wiązania materiał nie nadaje się do aplikacji maszynowej.
- Nie stosować na warstwę szepną / zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia z materiału SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®.

## 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

Beton:

Beton powinien być dokładnie oczyszczony z pyłu, luźnych cząstek i zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić min. 1,5 MPa.

Zbrojenie stalowe:

Rdza, łuski, beton, pył i inne luźne materiały, które zmniejszają przyczepność lub mogą przyczynić się do korozji należy usunąć. Podłoże należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną lub wodą pod wysokim ciśnieniem do stopnia czystości Sa 2 (wg PN-EN ISO 8501-1). Należy zapoznać się ze szczegółami podanymi w normie PN-EN 1504-10.

### MIESZANIE

Sika MonoTop®-211 RFG może być mieszana ręcznym, wolnoobrotowym (< 500 obr./min.) mieszadłem. Przy niewielkich ilościach zaprawa Sika MonoTop®-211 RFG może być również wymieszana ręcznie.

Wlać wodę w odpowiedniej ilości do pojemnika. Wolno mieszając dodawać suchą zaprawę do wody. Mieszać co najmniej 3 minuty do uzyskania wymaganej, jednorodnej konsystencji.

### APLIKACJA

Warstwa szepna:

Na dobrze przygotowane i szorstkie podłoże na ogół nie jest wymagane stosowanie warstwy szepnej. Na-

leży jednak wtedy starannie nawilżyć podłoże. Podłoże nie może być suche przed nałożeniem zaprawy. Wygląd podłoża powinien być matowo-wilgotny a ewentualne zagłębienia nie mogą zawierać wody. Kiedy konieczne jest użycie warstwy szepnej, należy zastosować materiał podany w punkcie Struktura systemu zgodnie z odpowiednimi Kartami Informacyjnymi lub Sika MonoTop®-211 RFG – rozcieńczony bardziej niż zwykle, nakładany obficie na podłoże sztywną szcztoką. W obydwu przypadkach zaprawa naprawcza musi być układana zgodnie z zasadą „mokre na mokre”.

Ochrona antykorozyjna zbrojenia:

Kiedy wymagane jest zabezpieczenie zbrojenia, zaprawa naprawcza musi być nakładana na utwardzoną warstwę ochrony zbrojenia. Należy zastosować materiał podany w punkcie Struktura systemu zgodnie z odpowiednimi Kartami Informacyjnymi.

Sika MonoTop®-211 RFG może być nakładana ręcznie tradycyjnymi metodami. Należy starannie nawilżyć podłoże, co najmniej 2 godziny przed rozpoczęciem prac. Podłoże nie może być suche przed nałożeniem zaprawy. Wygląd podłoża powinien być matowo-wilgotny a ewentualne zagłębienia nie mogą zawierać wody. Zaprawę naprawczą nakładać od dołu do góry i dobrze wciskać packą w podłoże.

Wykończenie powierzchni zaprawy do wymaganej gładkości należy rozpoczynać gdy zaprawa zaczyna wiązać.

### 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 i wyposażenie 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 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](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**  
Sika MonoTop®-211 RFG  
Lipiec 2023, Wersja 02.02  
020302040030000217

SikaMonoTop-211RFG-pl-PL-(07-2023)-2-2.pdf

