Construction

Sika® Repair-10 F

Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia i zaprawa sczepna

Opis produktu

Jednoskładnikowa zaprawa typu PCC / SPCC (na bazie cementu, modyfikowana polimerem) z dodatkiem mikrokrzemionki.

Sika® Repair-10 F jest przeznaczony do wykonywania warstw zabezpieczających odsłonięte zbrojenie oraz warstw sczepnych w systemie Sika® Repair F.

Zastosowanie

- Do napraw powierzchniowych konstrukcji betonowych i żelbetowych narażonych na obciążenia atmosferyczne, oraz obciążenia wodą, w szczególności w obiektach:
- Hydrotechnicznych
- Komunikacyjnych
- Oczyszczalni ścieków i kanalizacji
- Górniczych
- Narażonych na zwiększoną agresję siarczanową

W systemie naprawczym Sika® Repair materiał może być wykorzystany jako:

- Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętego w czasie rozkuć i oczyszczonego zbrojenia
- Warstwa sczepna łącząca podłoże betonowe z inną zaprawą wypełniającą systemu Sika® Repair F

Materiał można również wykorzystać jako uniwersalną warstwę sczepną stosowaną na stare podłoża betonowe uzupełniane warstwami nowych betonów lub zapraw zwykłych.

Właściwości

- Łatwość przygotowania i nanoszenia
- Możliwość nanoszenia ręcznego lub natryskiem
- Wysoka przyczepność do betonu i stali
- Dobre parametry wytrzymałościowe
- Produkt o wysokiej odporności na korozję siarczanową
- Podwyższona odporność na penetrację przez wodę i chlorki
- Materiał nietoksyczny

Dane produktu

Postać

Barwa	Ciemnoszary proszek
Opakowanie	Worki 25 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią. Materiał niewrażliwy na mróz.

Dane techniczne

Gęstość	~ 1,27 kg/l (nasypowa w stanie luźnym) ~ 2,05 kg/l (gotowej zaprawy)

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	45 ÷ 50 N/mm² (po 28 dniach)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	7,5 ÷ 9,5 N/mm² (po 28 dniach)
Przyczepność do betonu	2 ÷ 3 N/mm² (po 28 dniach)

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	■ *Jako zabezpieczenie zbrojenia*: ~ 1,7 kg/m^2 (zużycie teoretyczne suchego składnika na 2 warstwy materiału o łącznej grubości 1mm). ■ *Jako warstwa sczepna*: 1,5÷2,5 kg/m^2 (przeciętne zużycie suchego składnika, zależne od chropowatości podłoża)
Przygotowanie podłoża	■ *Zbrojenie:* Widoczne elementy stali zbrojeniowej odsłonić aż do miejsc nieskorodowanych po około 2cm w każdym kierunku. W przypadku, jeśli więcej niż połowa obwodu odsłoniętego pręta zbrojeniowego jest skorodowana, niezbędne jest odkucie warstwy betonu na całym obwodzie na głębokość około 1 cm poza pręt. Odsłoniętą w ten sposób stal zbrojeniową należy oczyścić metodą piaskowania do stopnia czystości Sa 2 (wg PN-ISO 8501-1). ■ *Beton:* Należy usunąć skorodowany beton, aż do osiągnięcia zdrowego podłoża. Beton musi być oczyszczony, twardy, bez luźnych elementów. Powinno się zdjąć skorodowany beton, mleczko cementowe, stare powłoki i pozostałości środków antyadhezyjnych. Przed aplikacją beton należy zwilżyć wodą aż do nasycenia powierzchni do stanu matowo-wilgotnego

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +30°C

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania	Sika® Repair-10 : woda = 100 : 20 wagowo Do 5 litrów wody dodać 1 worek 25 kg suchej zaprawy.
Instrukcja mieszania / narzędzia	Wlać odpowiednią ilość wody do naczynia. Ciągle mieszając wolno dodawać suchą zaprawę aż do uzyskania jednorodnej, samorozlewnej masy o konsystencji gęstej śmietany. Stosować wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (do 500 obrotów/min.), aby ograniczyć napowietrzanie mieszanki. Mieszać, przez co najmniej 3 minuty.

Construction

Sposoby aplikacji / narzędzia	■ *Jako zabezpieczenie zbrojenia* Na oczyszczone zbrojenie, nałożyć pierwszą warstwę używając pędzla lub agregatu do natrysku. Po 4÷5 godz. (w temp. +20°C) nałożyć drugą warstwę. Całkowita powłoka zabezpieczenia antykorozyjnego powinna mieć około 1 mm grubości. ■ *Jako warstwa sczepna* Nakładać szczotką, pędzlem lub odpowiednim agregatem do natrysku, na podłoże nasycone wodą do stanu matowo-wilgotnego. Warstwa sczepna musi zostać dobrze wtarta w podłoże i wyprowadzona na około 1 cm poza obszar ubytku. Zaprawa naprawcza musi być nałożona na mokrą warstwę sczepną.
Czyszczenie narzędzi	Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą wody. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.
Czas przydatności do użycia	~90 minut (w +20°C) Zaprawa może pozornie gęstnieć, jej konsystencję można łatwo odtworzyć przez krótkie, energiczne wymieszanie. W żadnym wypadku nie wolno dodawać wody.
Uwaga	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.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	Chronić skórę i oczy przed zapyleniem. Należy używać ubrań, rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
Ochrona środowiska	Materiał nietoksyczny, ale w stanie sypkim nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek materiału, przy użyciu około 20% wody. Materiał stwardniały może być usuwany jak zwykły gruz betonowy.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel. +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

SYSTEM ZARZĄDZANIA PCBC
Certyfikowany na zgodność z:
PN-EN ISO 9001:2001
PN-EN ISO 14001:2005
PN-N-18001:2004