

## Sika® Repair-10 F

### Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia i zaprawa szczepna

<b>Opis produktu</b>	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 szczepnych w systemie Sika® Repair F.
<b>Zastosowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Do napraw powierzchniowych konstrukcji betonowych i żelbetowych narażonych na obciążenia atmosferyczne, oraz obciążenia wodą, w szczególności w obiektach:</li><li>■ Hydrotechnicznych</li><li>■ Komunikacyjnych</li><li>■ Oczyszczalni ścieków i kanalizacji</li><li>■ Górniczych</li><li>■ Narażonych na zwiększoną agresję siarczanową</li><li>■ W systemie naprawczym Sika® Repair materiał może być wykorzystany jako:</li><li>■ Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętego w czasie rozkuć i oczyszczonego zbrojenia</li><li>■ Warstwa szczepna łącząca podłoże betonowe z inną zaprawą wypełniającą systemu Sika® Repair F</li><li>■ Materiał można również wykorzystać jako uniwersalną warstwę szczepną stosowaną na stare podłoża betonowe uzupełniane warstwami nowych betonów lub zapraw zwykłych.</li></ul>
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Łatwość przygotowania i nanoszenia</li><li>■ Możliwość nanoszenia ręcznego lub natryskiem</li><li>■ Wysoka przyczepność do betonu i stali</li><li>■ Dobre parametry wytrzymałościowe</li><li>■ Produkt o wysokiej odporności na korozję siarczanową</li><li>■ Podwyższona odporność na penetrację przez wodę i chlorki</li><li>■ Materiał nietoksyczny</li></ul>
<b>Dane produktu</b>	
<b>Postać</b>	
<b>Barwa</b>	Ciemnoszary proszek
<b>Opakowanie</b>	Worki 25 kg
<b>Składowanie</b>	
<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.



## Dane techniczne

Gęstość	1,27 kg/dm <sup>3</sup> (nasypowa w stanie luźnym) 2,05 kg/dm <sup>3</sup> (gotowej zaprawy)
---------	---

## Właściwości mechaniczne

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

## Informacje o systemie

### Szczegóły aplikacji

Zużycie	<i>Jako zabezpieczenie zbrojenia:</i> ~ 1,7 kg/m <sup>2</sup> (zużycie teoretyczne suchego składnika na 2 warstwy materiału o łącznej grubości 1mm). <i>Jako warstwa szczepna:</i> 1,5÷2,5 kg/m <sup>2</sup> (przeciętne zużycie suchego składnika, zależne od chropowatości podłoża)
Przygotowanie podłoża	<i>Zbrojenie:</i> 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). <i>Beton:</i> 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 F : woda = 100 : 20 wagowo Do 5 litrów wody dodać 1 worek 25 kg suchej zaprawy.
Instrukcja mieszania / narzędzia	Wlać odpowiednią ilość wody do naczynia. Ciągłe 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.
Sposoby aplikacji / narzędzia	<i>Jako zabezpieczenie zbrojenia</i> 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. <i>Jako warstwa szczepna</i> Nakładać szczotką, pędzlem lub odpowiednim agregatem do natrysku, na podłoże nasyczone wodą do stanu matowo-wilgotnego. Warstwa szczepna musi zostać dobrze wtarta w podłoże i wyprowadzona na około 1 cm poza obszar ubytku. Zaprawa naprawcza musi być nałożona na mokrą warstwę szczepną.

<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą wody. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.
<b>Czas przydatności do użycia</b>	~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.
<b>Uwaga</b>	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

<b>Warunki BHP</b>	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.
<b>Ochrona środowiska</b>	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 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 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](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



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

Tel. +48 22 31 00 700  
Fax +48 22 31 00 800  
e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

