

Sika® Repair-10 F

Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia i zaprawa szczepna

Opis produktu	Jednoskładnikowa zaprawa typu PCC / SPCC (na bazie cementu, modyfikowana polimerem) z dodatkiem mikrokrzemionki. Zaprawa Sika® Repair-10 F jest przeznaczona do wykonywania warstw zabezpieczających odsłonięte zbrojenie oraz warstw szczepnych w systemie Sika® Repair F. Materiał spełnia wymagania EN 1504-7.
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">■ Jako zabezpieczenie obszarów anodowych (zgodnie z Zasadą 11, Metoda 11.1 wg normy EN 1504-9)■ Jako powłoka antykorozyjna na stal zbrojeniową■ Jako warstwa szczepna na powierzchni do napraw betonu w systemie Sika® Repair F■ Materiał można nanosić: natryskiem lub ręcznie (pędzlem)
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Materiał dostarczany w stanie gotowym do użycia, wymaga wymieszania jedynie z wodą.■ Zawiera cement, mikrokrzemionkę, modyfikator polimerowy, inhibitory korozji.■ Materiał łatwo urabialny przy bardzo plastycznej, ale zarazem tiksotropowej konsystencji.■ Łatwość przygotowania i nanoszenia.■ Własności użytkowe zgodne z wymaganiami EN 1504-7 (jako zabezpieczenie zbrojenia) oraz EN 1504-3 (jako warstwa szczepna wraz z zaprawą naprawczą klasy R4: Sika® Repair-13 F).
Badania	
Certyfikaty / Raporty z badań	Materiał znakowany CE Certyfikat ZKP nr 1488-CPR-0344/Z Spełnia wymagania PN-EN 1504-7
Dane produktu	
Postać	
Barwa	Szary proszek
Opakowanie	Worki papierowe 25 kg
Składowanie	
Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu najlepiej użyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.



Dane techniczne

Baza chemiczna	Cement, modyfikator polimerowy, mikrokrzemionka, selekcjonowane kruszywo i inhibitory korozji.
Gęstość	~ 1,90 kg/dm ³ (gęstość stwardniałej zaprawy po 28 dniach)
Uziarnienie	D _{max} : 0,4 mm
Grubość warstwy	Minimum 1,0 mm / maksimum 2,0 mm.

Właściwości mechaniczne

Wymagania wg PN-EN 1504-3 i 1504-7 (R4): wymaganie dla Sika® Repair-13 F, jako zaprawy klasy R4

Wynik WBT – wynik uzyskany podczas Wstępnego Badania Typu.

Badane próbki wykonane przy ilości wody zarobowej 20% masy wyrobu (5,0 litra wody na 1 worek 25 kg).

Parametr	Metoda badania	Wynik (WBT)	Wymaganie
Zawartość jonów chlorkowych	PN-EN 1015-17	0,03%	≤ 0,05%
Przyczepność do betonu MC (0,40) wg EN 1766, jako warstwa szczipna dla Sika® Repair-13 F	PN-EN 1542	2,7 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ² (R4)
Moduł sprężystości	PN-EN 13412	18,2 GPa	≥ 15 GPa (R3)
Kompatybilność cieplna Część 1: Zamrażanie-rozmrażanie; przyczepność do betonu MC (0,40) wg EN 1766 po badaniu	PN-EN 13687-1	2,4 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ² (R4)
Oddziaływanie korozyjne	PN-EN 15183	Brak korozji	Brak korozji
Twardość wg Shore'a D	EN ISO 868	89	86 ÷ 92

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	<i>Jako zabezpieczenie zbrojenia:</i> ~ 1,7 kg/m ² (zużycie teoretyczne suchego składnika na 2 warstwy materiału o łącznej grubości 1mm). <i>Jako warstwa szczipna:</i> 1,7÷3,4 kg/m ² (przeciętne zużycie suchego składnika, zależne od chropowatości podłoża).
----------------	---

Przygotowanie podłoża	<i>Zbrojenie:</i> Widoczne elementy stali zbrojeniowej odsłonić aż do miejsc nieskorodowanych po około 2 cm 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	Proszek: woda = 100:20 (na 1 worek 25 kg dodać 5,0 litra wody) Aby zwiększyć kleistość i stabilność zaprawy (np. w pozycji pionowej, przewieszanej lub sufitowej) ilość wody można zmniejszyć do ok. 4,5 litra na 1 worek 25 kg.
----------------------------	---

Sposoby aplikacji / narzędzia	<p>Do przygotowanego wcześniej mieszalnika wlać odmierzoną ilość wody.</p> <p>Rozpocząć mieszanie wsypując w sposób ciągły proszek Sika® Repair-10 F.</p> <p>Po wsypaniu całej ilości mieszać jeszcze przez 3 minuty i nie krócej, aż zaprawa będzie całkowicie jednorodna.</p> <p><i>Jako zabezpieczenie zbrojenia</i></p> <p>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.</p> <p><i>Jako warstwa szepna</i></p> <p>Nakładać szczotką, pędzlem lub odpowiednim agregatem do natrysku, na podłoże nasycone wodą do stanu matowo-wilgotnego. Warstwa szepna musi zostać dobrze wtarta w podłoże i wyprowadzona na około 1 cm poza obszar ubytku.</p> <p>Zaprawa naprawcza musi być nałożona „mokro na mokro” na warstwę szepną, przed jej wyschnięciem.</p>
Sprzęt	<p>Do mieszania należy stosować mieszadło elektryczne, wolnoobrotowe (max. 500 obr./min.). Do nanoszenia mechanicznego – sprzęt jak do natrysku szpachlówek.</p> <p>Do nanoszenia ręcznego – sztywne pędzle (na powierzchniach poziomych można użyć szczotek).</p>
Czyszczenie narzędzi	<p>Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą wody.</p> <p>Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.</p>
Czas przydatności do użycia	<p>~60 minut (w +20°C)</p> <p>Zaprawa może pozornie gęstnieć, jej konsystencję można łatwo odtworzyć przez krótkie, energiczne wymieszanie. W żadnym wypadku nie wolno dodawać wody.</p>
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	<p>Przy zabezpieczaniu zbrojenia: co najmniej 5 godzin między warstwami, co najmniej 24 godziny do ułożenia warstwy szepnej i zaprawy naprawczej.</p> <p>Między warstwą szepną i zaprawą naprawczą: zaprawę naprawczą klejąc jak najszybciej, „mokro na mokro” na świeżą warstwę szepną. Nie wolno dopuścić do wyschnięcia warstwy szepnej przed aplikacją zaprawy naprawczej.</p>
Uwaga	<p>Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych.</p> <p>Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.</p>

Ochrona zdrowia i środowiska

REACH	<p>Przepisy Wspólnoty Europejskiej dotyczące chemikaliów i ich bezpiecznego użycia (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Materiał ten odpowiada wymaganiom w rozumieniu przepisu Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które mają skłonność do uwalniania się z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego użycia. W związku z powyższym, nie ma obowiązku rejestracji ze względu na substancje w materiale w rozumieniu Article 7.1 Przepisu.</p> <p>Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substances of very high concern = substancje bardzo wysokiej troski), według listy propozycji opublikowanej przez European Chemicals Agency, w stężeniu większym niż 0.1 % wagowo.</p>
Warunki BHP	<p>Podczas pracy obowiązują: rękawice, obuwie i ubranie ochronne, kask z zasłona pełnotwarzową, okulary ochronne zabezpieczające przed pyłem cementowym, maska przeciwpyłowa na usta i nos, wkładki ochronne chroniące przed zapyleniem uszu, krem ochronny na części ciała, które mogą odsłonić się podczas pracy.</p> <p>W każdym wypadku należy stosować się do odpowiednich przepisów branżowych związanych z bezpieczeństwem pracy, np. obowiązujących w podziemnych zakładach górniczych.</p> <p>Substancja drażniąca na oczy, układ oddechowy i skórę. W przypadku podrażnienia oczu płukać przez kilka minut letnią, czystą wodą przy odwiniętych powiekach i wezwać lekarza. W razie podrażnienia skóry płukać czystą wodą, umyć wodą z mydłem i posmarować kremem antyseptycznym. W przypadku zapylenia ust wypłukać dokładnie czystą wodą. W razie zapylenia gardła, nosa lub uszu zgłosić się niezwłocznie do laryngologa.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki dostępnej na żądanie.</p>
Ochrona środowiska	<p>Nie stwardniałe resztki produktu wymieszać z wodą w proporcji około 5:1. Po stwardnieniu materiał można utylizować jak zwykły gruz budowlany.</p>

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 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
www.sika.pl

