Construction

Sika® Repair-13 F

Zaprawa naprawcza typu PCC do wypełniania ubytków w betonie

Opis produktu	Jednoskładnikowa zaprawa typu PCC (na bazie cementu, modyfikowana polimerem) z dodatkiem mikrokrzemionki, zbrojona włóknami syntetycznymi. Służy do ręcznego wypełniania ubytków na warstwie sczepnej Sika® Repair-10 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 F materiał stosuje się do napraw ubytków lokalnych wypełniając je przez wyklejanie warstwami o grubości 1÷4 cm, zawsze na warstwie sczepnej Sika® Repair-10 F.
Właściwości	■ Łatwość przygotowania i nanoszenia ■ Wysoka przyczepność do warstwy sczepnej Sika® Repair-10 F ■ Możliwość stosowania do napraw w pozycji przewieszonej i sufitowej ■ Dobre cechy wytrzymałościowe, wodoszczelność i mrozoodporność ■ Produkt o wysokiej odporności na korozję siarczanową ■ Podwyższona odporność na penetrację przez wodę i chlorki ■ Materiał nietoksyczny

Dane produktu

Postać

Barwa	Szary 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	~ 1,40 kg/l (nasypowa w stanie luźnym) ~ 2,20 kg/l (gotowej zaprawy)
Granulometria	Wielkość ziarna 0 ÷ 4 mm
Grubość warstwy	Minimum 1,0 cm / Maksimum 4,0 cm

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	26 ÷ 30 N/mm² (po 2 dniach) 41 ÷ 47 N/mm² (po 7 dniach) 50 ÷ 60 N/mm² (po 28 dniach)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	4 ÷ 6 N/mm² (po 2 dniach) 7 ÷ 9 N/mm² (po 7 dniach) 9 ÷ 11 N/mm² (po 28 dniach)
Przyczepność do betonu	2,0÷3,0 N/mm² (z warstwą sczepną Sika® Repair-10 F)

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	Zużycie teoretyczne suchego składnika wynosi około 19,5 kg na 1m² na 1cm grubości warstwy.
Przygotowanie podłoża	Podłoże betonowe należy oczyścić z luźnych cząstek mleczka cementowego, starych powłok i pozostałości środków antyadhezyjnych. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić min. 1,5 N/mm². Przed ułożeniem materiału podłoże należy nawilżyć do stanu matowo-wilgotnego. W przypadku betonów o wilgotności mniejszej niż 5% nawilżanie podłoża należy rozpocząć w dniu poprzedzającym szpachlowanie. Stare, zanieczyszczone podłoża betonowe wymagające generalnie piaskowania, hydropiaskowania, lub wysokociśnieniowego mycia i uszorstnienia lancą wodną. Podobne zabiegi są również konieczne na nowych betonach, jeśli przy szalunkach wydzieliło się mleczko cementowe.

Warunki aplikacji

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

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania	Sika® Repair-13 F : woda = 100 : 12 (wagowo) Do 3,0 litra wody dodać 1 worek 25 kg suchej zaprawy. Aby zwiększyć kleistość i stabilność zaprawy (np. w pozycji pionowej, przewieszonej lub sufitowej ilość wody można zmniejszyć do ok. 2,75 litra na 1 worek 25 kg.
Instrukcja mieszania / narzędzia	Wlać odpowiednią ilość wody do naczynia. Ciągle mieszając, wolno dodawać suchą zaprawę, aż uzyskania jednorodnej masy o konsystencji gęstoplastycznej. Należy stosować wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (do 500 obrotów/min.), aby ograniczyć napowietrzanie mieszanki. Mieszać przez co najmniej 3 minuty.

Construction

	Naprawiony fragment daje się łatwo wygładzić pacą stalową. W razie potrzeby powierzchni można nadać delikatną fakturę „*papieru ściernego*” przez lekkie zatarcie wilgotną gąbką lub filcem po wstępnym „*ściągnięciu*” zaprawy. Nie wolno stosować zacierania siłowego twardym narzędziem, polewania wodą, ani posypywania cementem podczas wygładzania.
Czyszczenie narzędzi	Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą wody. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.
Czas przydatności do użycia	~60 minut (w +20°C)
Pielęgnacja	Pielęgnację należy prowadzić jak dla zapraw zwykłych. Zaleca się ją do momentu osiągnięcia 50% wytrzymałości końcowych, co w normalnych warunkach następuje po 2÷3 dniach.
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, okularów i rękawic 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 15 ÷20% wody. Materiał związany 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