Construction

Sika® Repair-20 F

Zaprawa do reprofilowania i wyrównywania powierzchni betonowych

Opis produktu

Jednoskładnikowa zaprawa typu PCC (na bazie cementu modyfikowana polimerem) z dodatkiem mikrokrzemionki, zbrojona włóknami syntetycznymi. Służy do ręcznego reprofilowania i wyrównywania chropowatych powierzchni betonowych.

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 można stosować jako:

- Zaprawę wypełniającą drobne ubytki w betonie (5÷20 mm)
- Warstwę wyrównawczą lub wyprawę powierzchniową przy znacznych nierównościach i chropowatościach podłoża (rzędu 5÷10 mm) powstałych np. w wyniku powierzchniowego kucia mechanicznego lub hydrodynamicznego

Sika® Repair-20 F dostosowany jest do nanoszenia bez użycia warstwy sczepnej.

W szczególnych przypadkach warstwa sczepna może okazać się jednak technologicznie niezbędna, jak np.:

- Na powierzchniach o małej chropowatości
- W pozycji przewieszonej i sufitowej
- Przy obciążeniach dynamicznych, jak wibracje, przejazd pojazdów, szoki termiczne itp.

Jako warstwę sczepną należy wtedy stosować Sika® Repair-10 F

Właściwości

- Łatwość przygotowania i nanoszenia
- Dobra przyczepność bez użycia warstwy sczepnej
- Łatwość uzyskania idealnej kosmetyki powierzchni
- Kompensacja wczesnego skurczu dzięki dodatkowi włókien syntetycznych
- Dobre cechy wytrzymałościowe, wodoszczelność oraz 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	~ 1,45 kg/l (nasypowa w stanie luźnym) ~ 2,10 kg/l (gotowej zaprawy)
Granulometria	Wielkość ziarna 1,2 mm
Grubość warstwy	Minimum 4 mm / Maksimum 20 mm, przy nanoszeniu na całą powierzchnię Maksimum 40 mm, przy wypełnianiu lokalnych ubytków

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	18 ÷ 22 N/mm² (po 2 dniach) 26 ÷ 33 N/mm² (po 7 dniach) 35 ÷ 45 N/mm² (po 28 dniach)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	3,5 ÷ 5 N/mm² (po 2 dniach) 5 ÷ 7 N/mm² (po 7 dniach) 6 ÷ 8 N/mm² (po 28 dniach)
Przyczepność do podłoża	> 1,5 N/mm² (bez warstwy sczepnej) 2,0÷3,0 N/mm² (z warstwą sczepną Sika® Repair-10 F)

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	Zużycie teoretyczne suchego składnika 1,80 kg na 1m² na 1 mm 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 naprawę.

Warunki aplikacji

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

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania	Sika® Repair-20 F : woda = 100 : 14 (wagowo) Do 3,5 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. 3,25 litra na 1 worek 25 kg.

Instrukcja mieszania / narzędzia	Wlać odpowiednią ilość wody do czystego naczynia a następnie mieszając dodawać suchą zaprawę. Aby ograniczyć napowietrzanie należy stosować wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (300 ÷ 500 obr/min), mieszając co najmniej 3 min.
Sposoby aplikacji / narzędzia	■ *Bez warstwy sczepnej:* Podłoże dokładnie nasycić wodą do stanu matowo-wilgotnego. Ewentualny nadmiar wody należy bezwzględnie usunąć. Materiał nanosić gładkimi pacami stalowymi, ruchem dociskująco-szpachlującym tak, aby zapewnić jego pełne przyleganie do podłoża. ■ *Z warstwą sczepną:* Na nasycony wodą (do stanu matowo-wilgotnego) naprawiany fragment, nanieść pędzlem i silnie wetrzeć warstwę sczepną Sika® Repair-10 F tak, aby materiał wyszedł nieco poza krawędzie rozkucia. Niezwłocznie, nie dopuszczając do przeschnięcia warstwy sczepnej (czyli tzw. metodą „*mokre na mokre*”) uzupełnić ubytek techniką „*na wcisk*” zaprawą Sika® Repair-20 F. Zaprawę naprawczą trzeba jak najsilniej docisnąć do podłoża i zagęścić. Nie wolno stosować technik tynkarskich. Unikać pozostawiania materiału poza krawędziami rozkucia. Przy naprawach w pozycji przewieszonej i sufitowej zaleca się ograniczenie ilości wody zarobowej o 5-10%. Zaprawa będzie wtedy bardziej tiksotropowa. Ponadto zaleca się przytrzymywanie każdej porcji zaprawy pod dociskiem przez kilka sekund oraz odejmowanie od niej narzędzia ruchem „*w bok*”, a nie „*do siebie*”. Naniesiony materiał daje się łatwo zagładzić pacą stalowa. Jeżeli wyprawa ma być następnie pokryta powłokami ochronnymi, optymalne wykończenie powierzchni uzyskuje się przez delikatne zacieranie 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)
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	Minimalna przerwa technologiczna przed naniesieniem ewentualnych kolejnych warstw wynosi (w temp. +20°C): ■ Dla szpachlówki Sika® Repair-30 F: minimum 12 godzin ■ Dla powłok 1-składnikowych typu Sikagard: minimum 5 dni ■ Dla powłok 2-składnikowych typu Icosit® i Sikafloor®: nie mniej niż 7 dni i nie wcześniej, aż wilgotność materiału spadnie do poziomu poniżej 4%.
Pielęgnacja	Pielęgnację należy prowadzić jak dla zapraw zwykłych. Zaleca się ją do momentu osiągnięcia 50% wytrzymałości końcowych, co zwykle 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.

Construction

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