Construction

Sika® Repair-30 F

Szpachlówka uszczelniająca do wyrównywania powierzchni betonowych

Opis produktu	Jednoskładnikowa zaprawa typu PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowana polimerem) z dodatkiem mikrokrzemionki. Służy do szpachlowania powierzchni betonowych techniką ręczną lub natryskową.
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 ■ Zbiornikach ■ Basenach ■ Górniczych ■ Narażonych na zwiększoną agresję siarczanową W systemie naprawczym Sika® Repair F materiał służy do wyrównywania i zagładzania całości naprawianej powierzchni, stanowiąc zarazem idealny podkład, jeśli przewidziane są dodatkowe powłoki ochronne. W zależności od chropowatości powierzchni i przewidzianej technologii wykonania materiał można nanosić: natryskiem lub ręcznie techniką szpachlowania.
Właściwości	■ Łatwość przygotowania i nanoszenia ■ Dobra przyczepność do betonu ■ Łatwość uzyskania idealnej kosmetyki powierzchni ■ 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) ~ 2,00 kg/l (gotowej zaprawy)
Granulometria	Wielkość ziarna do 0,4 mm
Grubość warstwy	Minimum 1,5 mm / Maksimum 4,0 mm

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	13 ÷ 17 N/mm² (po 2 dniach) 23 ÷ 27 N/mm² (po 7 dniach) 32 ÷ 36 N/mm² (po 28 dniach)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	2,5 ÷ 4 N/mm² (po 2 dniach) 4 ÷ 5 N/mm² (po 7 dniach) 5 ÷ 7 N/mm² (po 28 dniach)
Przyczepność do betonu	> 1,5 N/mm²

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	Zużycie teoretyczne suchego składnika wynosi 1,65 kg/m² na 1 mm grubości.
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-30 F : woda = 100 : 18 (wagowo) Do 4,5 litra wody dodać 1 worek 25 kg suchej zaprawy. Aby zwiększyć kleistość i stabilność szpachlówki (np. w pozycji pionowej, lub sufitowej ilość wody można zmniejszyć do 4,0 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), mieszać min. 3 min.
Sposoby aplikacji / narzędzia	Podłoże dokładnie nasycić wodą do stanu matowo-wilgotnego, ewentualny nadmiar wody należy bezwzględnie usunąć. ■ *Nanoszenie natryskiem:* Materiał dostosowany jest do natryskiwania typowymi zestawami do natrysku szpachlówek (np. Aliva Hopper-Gun, Putzmeister Sprayboy itp.). ■ *Szpachlowanie ręczne* Za pomocą gładkich lub ząbkowanych pac stalowych – najlepiej siłowo wetrzeć szpachlówkę szpachlą ząbkowaną (ząbki o wysokości min. 2 razy większej od wymaganej grubości warstwy) ruchami krzyżowymi lub wachlarzowymi, a następnie zagładzić na równo szpachlą gładką. Po wstępnym „ściągnięciu” szpachlówki należy ją zagładzić przy pomocy wilgotnych (nie mokrych!) gąbek ruchami kołowymi aż do uzyskania faktury papieru ściernego. Nie wolno zacierać siłowo, polewać wodą ani posypywać cementem.

Construction

Czyszczenie narzędzi	Sprzęt i narzędzia oczyścić bezpośrednio po aplikacji wodą. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.
Czas przydatności do użycia	~60 minut (w +20°C)
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	W temperaturze +20°C: ■ Dla następnej warstwy szpachlówki: 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%. Produkt można stosować pod wykładziny z płytek ceramicznych, kamionkowych itp., osadzanych na klejach mineralnych i mineralno-polimerowych. Zalecana przerwa technologiczna przed ułożeniem kleju wynosi, co najmniej 1-2 dni.
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.

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