

Karta Techniczna
Wydanie 18/12/2007
Numer identyfikacyjny:
02 03 02 04 001 0 000004
Sika® MonoTop®-612

Sika® MonoTop®-612

Zaprawa naprawcza typu PCC / SPCC, zawierająca mikrokrzemionkę

Construction

Opis produktu	Jednokomponentowa drobnoziarnista, zaprawa naprawcza typu PCC/SPCC (na bazie cementu modyfikowana polimerami) z dodatkiem mikrokrzemionki, zbrojona włóknami syntetycznymi, przeznaczona zarówno do napraw ręcznych jak i do torkretowania metodą moką.
Zastosowanie	Zaprawa do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych, szczególnie przydatna do nanoszenia w pozycji sufitowej i do wypełniania nieregularnych rozkuć lub do torkretowania metodą moką ubytków na większych powierzchniach. Zalecana do napraw dynamicznie obciążonych elementów konstrukcji mostowych.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Materiał łatwy w przygotowaniu, gotowy do użycia po wymieszaniu z wodą■ Znakomita plastyczność i urabialność■ Regulowana konsystencja■ Bardzo dobra tiksotropowość mieszanki■ Wysoka wytrzymałość mechaniczna■ Doskonała mrozoodporność■ Bardzo niski odskok przy natrysku na mokro■ Produkt na bazie cementu o podwyższonej odporności na siarczany
Badania	
Aprobaty \ Raporty z badań	IBDiM Aprobata Techniczna Nr AT/2007-03-0202 Zaprawy do naprawy betonu Sika MonoTop-612, Sika MonoTop-620, Sika MonoTop-620 Rapid, Sika MonoTop-625 Rapid. ITB Aprobata Techniczna Nr AT-15-3440/2007 Zestaw do naprawy i ochrony chłodni kominowych i kominów żelbetowych systemem Sika.
Dane produktu	
Postać	
Barwa	Szary proszek
Uziarnienie	0 ÷2 mm
Opakowanie	25 kg worki
Składowanie	
Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, w temperaturze od +5°C do +25°C najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią. Materiał niewrażliwy na mróz.



Dane techniczne

Gęstość	~1,60 kg/l, nasypowa w +20°C ~2,10 kg/l, gotowej zaprawy w +20°C
Grubość warstwy	Minimum 5 mm / Maksimum 30 mm (lokalnie 50 mm)
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	~12 x 10 ⁻⁶ na °C
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	μ H ₂ O = ~250 dla pary wodnej μCO ₂ = ~1200 dla CO ₂

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	45 ÷ 55 N/mm ² (po 28 dniach)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	7÷9 N/mm ² (po 28 dniach)
Moduł sprężystości E	~25 000 N/mm ² statyczny

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	Zużycie teoretyczne wynosi 19,0 kg suchego składnika na 1 m ² / 1 cm grubości warstwy.
Przygotowanie podłoża	Beton musi być oczyszczony z luźnych cząstek. Należy usunąć mleczko cementowe, stare powłoki, pozostałości środków antyadhezyjnych. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinno wynosić min. 1,5 N/mm ² . Przed aplikacją podłoże nasączyć wodą do stanu matowo-wilgotnego, ułożyć warstwę szepną.

Warunki aplikacji

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

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania	Na 1 worek 25 kg Sika [®] MonoTop [®] -612: 3,4 ÷ 3,6 litra wody
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 nie krócej niż 3 minuty.
Sposoby aplikacji / Narzędzia	<p>Na nasycony wodą do stanu matowo - wilgotnego naprawiany fragment nanieść pędzlem lub natryskiem warstwę szepną grubości minimum 1 mm tak, aby materiał wychodził (po około 1 cm) poza krawędzie rozkucia. Jako warstwę szepną można stosować Sika[®] MonoTop[®]-610 lub SikaTop[®]-Armotec 110 EpoCem[®].</p> <p>Niezwłocznie po naniesieniu warstwy szepnej, metodą "mokre na mokre" wykleić ubytek techniką "na wcisk" zaprawą Sika[®] MonoTop[®]-612 tak, aby ją jak najsilniej dokleić do podłoża i zageścić. Nie wolno stosować technik tynkarskich. Unikać nanoszenia nadmiaru materiału poza krawędzie rozkucia.</p> <p>Alternatywnie można wypełnić ubytki przez torkretowanie metodą mokrą.</p> <p>Po wstępnym "ściągnięciu" powierzchni zaprawy (ok.1 godz.) nadać jej fakturę papieru ściernego przez zatarcie packą pokrytą gąbką, filcem lub miękkim tworzywem syntetycznym. Nie wolno skrapiać wodą i zagładzać do wypłynięcia mleczka cementowego, ani posypywać cementem.</p> <p>Dla uzyskania bardzo gładkich powierzchni zaleca się dodatkowe przespachlowanie materiałem Sikagard[®]-720 EpoCem[®] lub Sika[®] MonoTop[®]-620.</p>

Czyszczenie narzędzi	Zmyć wodą natychmiast po użyciu. Stwardniały materiał może być usunięty tylko mechanicznie.
Czas przydatności do użycia	30÷40 minut w +23°C
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 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, 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. 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

