Construction

Sika® MonoTop®-910 N

Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia i zaprawa sczepna

Opis produktu	Jednoskładnikowa zaprawa typu PCC/SPCC (na bazie cementu, modyfikowana polimerami) z dodatkiem mikrokrzemionki. Służy do zabezpieczania antykorozyjnego zbrojenia i do wykonywania warstw sczepnych. Sika®MonoTop®-910N jest zgodny z wymaganiami normy PN-EN 1504-7.
Zastosowanie	■ Jako zabezpieczenie obszarów anodowych (zgodnie z Zasadą 11, Metoda 11.1 normy PN EN 1504-9); ■ Jako powłoka antykorozyjna na stal zbrojeniową; ■ Warstwa sczepna na powierzchni betonów i zapraw; ■ Do napraw betonu w systemie Sika® MonoTop®.
Właściwości	■ Łatwość przygotowywania; ■ Doskonała przyczepność do betonu i stali; ■ Wysoka odporność na penetrację przez wodę i chlorki; ■ Możliwość natryskiwania na mokro; ■ Wysokie parametry wytrzymałościowe; ■ Materiał nietoksyczny; ■ Zawiera inhibitory korozji; ■ Produkt na bazie cementu o podwyższonej odporności na siarczany; ■ Zaprawa typu PCC/SPCC zalecana do napraw dynamicznie obciążonych elementów konstrukcji mostowych.

Dane produktu

Postać

Barwa	Szary proszek
Opakowanie	12 kg opakowania plastikowe 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 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.

Dane techniczne

Gęstość	1,15 kg/dm^3, nasypowa w +20°C 2,00 kg/dm^3, świeżej zaprawy w +20°C 2,00 kg/dm^3, stwardniałej zaprawy po 28 dniach	PN-EN 1290
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	~15 x 10 $^{-6}$ na °C	

Współczynnik oporu dyfuzyjnego	μ H_20 = ~80 dla pary wodnej μ CO_2 = ~200 dla CO_2	
Zawartość jonów chlorkowych	0,01%	PN EN 1015-17

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	45 ÷ 55 MPa (po 28 dniach)	PN EN 196-1
Wytrzymałość na zginanie	5,5 ÷ 7,5 MPa (po 28 dniach)	PN EN 196-1
Przyczepność do podłoża	2 ÷ 3 MPa (po 28 dniach)	
Odporność na sole odladzające	Wysoka	SIA 262/1
Moduł sprężystości E	~20 000 MPa (statyczny)	

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	1 litr świeżej zaprawy wymaga około 1,65 kg składnika suchego *Jako zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia*: około 2 kg/m^2 suchej zaprawy na 2 warstwy o łącznej grubości 1 mm. *Jako warstwa sczepna*: W zależności od chropowatości podłoża około 1,5 ÷2,0 kg/m^2 (suchej zaprawy).
Przygotowanie podłoża	*Zbrojenie:* Widoczne fragmenty stali zbrojeniowej odsłonić aż do miejsc nieskorodowanych po co najmniej 2 cm w każdym kierunku (wg PN-EN 1504-10, punkt A.7.3.2 obszar oczyszczany zazwyczaj rozszerza się o 50 mm lub więcej wzdłuż pręta poza strefę korozji). 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 do stopnia czystości Sa 2 (PN ISO 8501-0 (DIN 55928, T.4). *Beton:* Należy usunąć skorodowany beton, aż do osiągnięcia zdrowego podłoża. Beton być oczyszczony, twardy, bez luźnych elementów. Należy usunąć 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 +35°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania	*Do nakładania szczotką* Woda : Sika® MonoTop® = 1 : 4,75 (wagowo) / 1 : 4,12 (objętościowo) 5,25 l wody na worek 25 kg Sika® MonoTop®-910N *Do natrysku:* Woda : Sika® MonoTop® = 1 : 5 (wagowo) / 1 : 4.35 (objętościowo) 5 l wody na worek 25 kg Sika® MonoTop®-910N
Instrukcja mieszania / Narzędzia	Wlać odpowiednią ilość wody do naczynia. Ciągle mieszając wolno dodawać suchą zaprawę aż do uzyskania jednorodnej masy o konsystencji gęstej śmietany. W celu ograniczenia napowietrzenia mieszanki, należy stosować wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (maksymalnie 500 obrotów/min.) Małe ilości zaprawy można przygotowywać ręcznie. Mieszać przez co najmniej 3 minuty.

Sposoby aplikacji / Narzędzia	*Jako zabezpieczenie zbrojenia* Na oczyszczone zbrojenie, nałożyć pierwszą warstwę o grubości około 1,0 mm, używając pędzla lub agregatu do natrysku. Po 4 ÷ 5 godz. (w temperaturze +20°C, stwardniały materiał po naciśnięciu paznokciem) nałożyć drugą warstwę o grubości około 1,0 mm. Warstwa sczepna i zaprawy naprawcze mogą być położone po takim samym czasie. *Jako warstwa sczepna* Nakładać szczotką, pędzlem lub odpowiednim agregatem do natrysku, na podłoże nasycone woda do stanu matowo-wilgotnego. Warstwa sczepna musi zostać dobrze wtarta w podłoże i wyprowadzona na około 1 cm poza obszar ubytku. Zaprawa naprawcza musi być nałożona na mokrą warstwę sczepną.
Czyszczenie narzędzi	Zmyć wodą natychmiast po użyciu. Utwardzony materiał może być usunięty tylko mechanicznie.
Czas przydatności do użycia	~90-120 min w + temperaturze 23°C
Uwaga	■ Należy stosować się do wszelkich uwag i zaleceń zawartych w normie PN-EN 1504-10; ■ Unikać stosowania Sika®MonoTop®-910N, w przypadku bezpośredniego promieniowania słonecznego, w czasie silnego wiatru lub deszczu; ■ Nie należy dodawać wody powyżej określonej w instrukcji ilości; ■ Stosować jedynie na podłoża o odpowiedniej jakości, po ich prawidłowym przygotowaniu. 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, rękawic i okularów 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 20% wody. Materiał stwardniały 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 Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Oznakowanie CE

Zharmonizowana norma PN-EN 1504-7 “Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 7 – Ochrona zbrojenia przed korozją” określa wymagania, właściwości (łącznie z trwałością) i bezpieczeństwem wyrobów i systemów stosowanych do naprawy powierzchni betonowych w budownictwie ogólnym i inżynieryjnym.

Materiały do napraw konstrukcyjnych ujęte w tej specyfikacji i muszą być oznaczone znakiem CE zgodnie z Załącznikiem ZA.2, tabela ZA.2 zgodność 2+ i spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych UE (89/106/CE).

CE	
1139	
Sika Österreich GmbH **Dorfstraße 23** **6700 Bludenz, Austria**	
08	
1139-CPD-1234/08	
PN-EN 1504-3 Produkty do ochrony zbrojenia przed korozją w systemach do naprawy konstrukcji betonowych	
Ochrona przed korozją	Spełnia
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z p. 5.3

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