BUILDING TRUST

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika MonoTop®-1010

Ochrona antykorozyjna zbrojenia i warstwa sczepna na bazie cementu

OPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-1010 to jednoskładnikowa zaprawa na bazie cementu, modyfikowana polimerami przeznaczona do zabezpieczania antykorozyjnego zbrojenia i wykonywania warstw sczepnych.

ZASTOSOWANIA

Sika MonoTop®-1010 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sika MonoTop®-1010 jest elementem systemu do napraw betonu i jest stosowana jako:
- Powłoka antykorozyjna na stal zbrojeniową
- Warstwa sczepna pomiędzy podłożem betonowym a materiałem naprawczym
- Zabezpieczenie obszarów anodowych (zgodnie z zasadą 11, metoda 11.1 wg normy PN-EN 1504-9)

Sika MonoTop®-1010 przeznaczona jest do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wykorzystanie zamienników klinkieru
- Łatwość przygotowywania, wystarczy wymieszać z wodą
- Dobra przyczepność do betonu i stali
- Dobra odporność na penetrację przez wodę i chlorki
- Możliwość nanoszenia metodą ręczną lub metodą mokrego natrysku

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4 - 1 punkt.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4 - 1 punkt.
- Atest LEED, Sika MonoTop-1010, Eurofins, raport z badań nr 392-2025-00352801_H_EN
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez BRE Global.

APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa do zabezpieczania antykorozyjnego zbrojenia zgodnie z normą EN 1504-7:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Wytrzymałość na rozciąganie po naprężeniu wibracyjnym Wytyczne DAfStb, Sika MonoTop-4012, kiwa, raport z badań nr P 11864-1-E

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Cement portlandzki, zamiennik cementu, redyspergowany proszek polimerowy, selekcjonowane kruszywa i dodatki
Pakowanie	Worki 12 kg i 25 kg Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.
Wygląd / Kolor	Szary proszek
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +35°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorkowych	≤ 0,01 % (EN 1015-17)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	~50 MPa po 28 dniach (w temp. +21 °C)	(EN 12190)
Wytrzymałość na odrywanie	~2,0 MPa	(EN 1542)
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	~100 μH_2O	(DIN EN ISO 12572)
Test korozyjny	Spełnia	(EN 15183)
Współczynnik dyfuzji dwutlenku węgla	~1200 μCO_2	(EN 1062-6)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania

Aplikacja ręczna pędzlem	~5,25 l wody (21 %) na worek 25 kg
Aplikacja metodą natrysku	~5,0 l wody (20 %) na worek 25 kg

Zużycie

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ZBROJENIA
Przy całkowitej grubości powłoki ~2 mm nakładanej w 2 warstwach każda o grubości ~1 mm:

Średnica pręta	Zużycie
8 mm	100 g/m (50 g/m na warstwę)
16 mm	200 g/m (100 g/m na warstwę)

WARSTWA SCZEPNA NA PODŁOŻACH MINERALNYCH
1,5 do 2,0 kg suchej zaprawy na m² i mm grubości warstwy, w zależności od stanu podłoża.
waga: Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

Wydajność

Z jednego worka 25 kg uzyskuje się około 15 dm^3 świeżej zaprawy.
Uwaga: Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

Grubość warstwy	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia	minimalna grubość warstwy 2 mm
	Warstwa sczepna	grubość wystarczająca do pokrycia powierzchni betonu cienką warstwą wypełniającą nierówności, pory i zagłębienia
Temperatura produktu	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C	
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C	

Przydatność do stosowania

Metoda aplikacji	Ilość wody	Czas, w temp. +20 °C
aplikacja natryskiem	20 %	~90 minut
aplikacja ręczna pędzlem	21 %	~120 minut

Czas oczekiwania / Przemalowanie	Zaprawę naprawczą nakładać na świeżą warstwę sczepną. Zaprawę naprawczą nakładać na suchą warstwę zabezpieczenia antykorozyjnego zbrojenia.
Gęstość świeżej zaprawy	~2,0 kg/dm³

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Sika MonoTop®-1010 jest częścią systemu do napraw betonu Sika® zgodnego z normą EN 1504 i jest stosowany jako warstwa sczepna i zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia przed aplikacją zapraw do naprawy betonu Sika MonoTop® i SikaEmaco®.

PODSTAWA DANYCH

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.

DODATKOWE DOKUMENTY

- Zalecenia stosowania gotowych do użycia zapraw Sika® do napraw betonu
- PN-EN 1504-10 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 10: Stosowanie wyrobów i systemów na placu budowy oraz sterowanie jakością prac.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

BETON

1. Podłoże należy dokładnie oczyścić z pyłu, luźnych cząstek i zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność.
2. Rozwarstwiony, słaby, uszkodzony i zniszczony beton oraz, w razie potrzeby, zdrowy beton należy usunąć metodą mechaniczną lub wodą pod wysokim lub bardzo wysokim ciśnieniem.
3. Należy upewnić się, że wokół skorodowanego zbrojenia usunięto wystarczającą ilość betonu, aby umożliwić jego oczyszczenie i zabezpieczenie przed korozją a potem zagęszczenie zaprawy naprawczej.
4. Powierzchnie do napraw należy przygotowywać jako proste kwadratowe lub prostokątne pola, aby uniknąć koncentracji naprężeń skurczowych i pęknięć podczas utwardzania materiału naprawczego. Pozwala to również uniknąć koncentracji naprężeń wynikających z ruchów termicznych i obciążenia w czasie użytkowania.

ZBROJENIE STALOWE

1. Usunąć rdzę, łuski, zaprawy, beton, pył i inne luźne materiały, które zmniejszają przyczepność lub mogą przyczynić się do korozji.
2. Powierzchnię stali oczyścić metodą strumieniowo-ścierną lub wodą pod wysokim ciśnieniem do stopnia czystości Sa 2 (wg PN-EN ISO 8501-1) do uzyskania wyglądu jasnego metalu. Upewnić się, że tylna strona pręta zbrojeniowego jest również czysta.

ZWILŻANIE PODŁOŻA

Odpowiednie nasycenie podłoża betonowego przed aplikacją pozwala na uzyskanie przez zaprawę pełnych właściwości mechanicznych.

1. Dokładnie zwilżyć przygotowane podłoże betonowe przez co najmniej 2 godziny przed aplikacją warstwy sczepnej.
2. Utrzymywać powierzchnię w stanie wilgotnym i nie dopuścić do jej wyschnięcia.
3. Powierzchnia musi mieć matowo-wilgotny wygląd bez połysku, a pory i zagłębienia nie mogą być wypełnione wodą (powierzchnia nasycona sucha).

MIESZANIE

1. Wlać odpowiednią ilość wody do czystego pojemnika lub wyposażenia do mieszania. Nie stosować większej ilości wody niż jest to wskazane w Karcie Informacyjnej.
2. Cały czas mieszając stopniowo dodawać suchą zaprawę do wody.
3. Mieszać dokładnie przez co najmniej 3 minuty aż do uzyskania jednorodnej mieszanki, bez grudek.
4. Przy każdym zarobie sprawdzić konsystencję mieszanki.

APLIKACJA

WAŻNE

Procedury aplikacji

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

WAŻNE

Aplikacja przy bezpośrednim nasłonecznieniu lub przy silnym wietrze

Unikać aplikacji przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub przy silnym wietrze, aby zmniejszyć ryzyko powstawania rys i pęknięć.

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ZBROJENIA

W przypadku stosowania metodą natrysku należy zabezpieczyć sąsiadujace obszary.

1. Nanieść wymieszany materiał Sika MonoTop®-1010 równomierną warstwą o grubości ok. 1 mm na cały obwód przygotowanego zbrojenia pędzlem lub metodą natrysku.
2. Po stwardnieniu pierwszej warstwy (brak możliwości uszkodzenia powłoki paznokciem), nałożyć drugą warstwę Sika MonoTop®-1010, również o grubości ok. 1 mm.
3. Przed nałożeniem zaprawy naprawczej odczekać do całkowitego wyschnięcia Sika MonoTop®-1010.

WARSTWA SCZEPNA

1. Usunąć nadmiar wody z porów i ubytków powierzchni czystą gąbką.
2. Nanieść cienką warstwę Sika MonoTop®-1010 na przygotowane podłoże przy użyciu średniej twardości pędzla lub metodą natrysku. Dokładnie wetrzeć w podłoże wypełniającą pory i ubytki powierzchni.
3. Warstwę zaprawy naprawczej nakładać metodą „mokre na mokre”.

PIELĘGNACJA

- Po aplikacji chronić zaprawę przed wiatrem, deszczem, mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Krzemowa 1A
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415