

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sika MonoTop®-1010

Warstwa szepna i ochrona antykorozyjna zbrojenia na bazie cementu zawierająca surowce pochodzące z recyklingu i inhibitory korozji

### OPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-1010 to jednoskładnikowa zaprawa na bazie cementu, modyfikowana polimerami przeznaczona do zabezpieczania antykorozyjnego zbrojenia i wykonywania warstw szepnych. Zawiera inhibitory korozji i surowce pochodzące z recyklingu, co prowadzi do zmniejszenia śladu węglowego w porównaniu z równoważnymi zaprawami.

### ZASTOSOWANIA

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

Sika MonoTop®-1010 jest elementem systemu do napraw betonu i jest stosowany jako:

- Warstwa szepna pomiędzy podłożem betonowym a materiałem naprawczym
- Powłoka antykorozyjna na stal zbrojeniową
- 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 surowców z recyklingu
- 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.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Źródła surowców, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.
- 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.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Cement portlandzki, zamiennik cementu, redyspergowany proszek polimerowy, selekcyjonowane kruszywa i dodatki
Pakowanie	Worki 12 kg i 25 kg Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.
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.
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorokowych	≤ 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)
Przyczepność przy ścinaniu	Spełnia	(EN 15184)
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	~100 μH <sub>2</sub> O	(DIN EN ISO 12572)
Współczynnik dyfuzji dwutlenku węgla	~1200 μCO <sub>2</sub>	(EN 1062-6)
Test korozyjny	Spełnia	(EN 15183)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Sika MonoTop®-1010 jest częścią zestawu zapraw Sika o zmniejszonym śładzie węglowym:

Warstwa	Produkt
Warstwa szczepna / Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia	Sika MonoTop®-1010
Zaprawa naprawcza	Sika MonoTop®-4012
Zaprawa wyrównawcza	Sika MonoTop®-3020

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Aplikacja ręczna pędzlem Aplikacja metodą natrysku	~5,25 l wody (21 %) na worek 25 kg ~5,0 l wody (20 %) na worek 25 kg
Gęstość świeżej zaprawy	~2,0 kg/dm <sup>3</sup>	
Zużycie	Warstwa szczepna Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia	~1,5–2,0 kg/m <sup>2</sup> na mm grubości warstwy ~2,0 kg/m <sup>2</sup> na mm grubości warstwy
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się około 14,3 dm <sup>3</sup> 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.

<b>Grubość warstwy</b>	Warstwa szczepna	grubość wystarczająca do pokrycia powierzchni betonu cienką warstwą wypełniającą nierówności, pory i zagłębienia	
	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia	minimalna grubość warstwy 2 mm	
<b>Temperatura produktu</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C		
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C		
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C		
<b>Przydatność do stosowania</b>	<b>Metoda aplikacji</b>	<b>Ilość wody</b>	<b>Czas, w temp. +20 °C</b>
	aplikacja natryskiem	20 %	~90 minut
	aplikacja ręczna pędzlem	21 %	~120 minut
<b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b>	Zaprawę naprawczą nakładać na świeżą warstwę szczepną. Zaprawę naprawczą nakładać na suchą warstwę zabezpieczenia antykorozyjnego zbrojenia.		

## 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 zapraw Sika MonoTop® do naprawy 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. Należy usunąć rdzę, łuski, beton, pył i inne luźne materiały, które zmniejszają przyczepność lub mogą przyczynić się do korozji.
2. Powierzchnię stali oczyścić metodą strumieniowości lub wodą pod wysokim ciśnieniem do stopnia czystości Sa 2 (wg PN-EN ISO 8501-1).

#### 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.
4. Przy każdym zarobie sprawdzić konsystencję mieszanki.

#### APLIKACJA

##### WAŻNE

##### Chronić przed mrozem

Świeżo nałożony materiał chronić przed zamarzaniem i mrozem, aby zapobiec powstawaniu rys i pęknięć.

##### 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.

## WAŻNE

### Wstępne zwilżanie podłoża

Niewystarczające nasycenie podłoża przed aplikacją spowoduje, że zaprawa nie uzyska pełnych właściwości mechanicznych.

1. Stosować tylko na czyste, mocne i przygotowane podłoże.
2. Przygotowane podłoże dokładnie zwilżyć wodą minimum na 2 godziny przed aplikacją.
3. Utrzymywać powierzchnię wilgotną i nie dopuścić do wyschnięcia.
4. Powierzchnia musi mieć ciemny matowy wygląd bez połysku. Pory i pustki na powierzchni nie mogą być wypełnione wodą.

### WARSTWA SZCZEPNA

1. Przed aplikacją usunąć nadmiar wody np. czystą gąbką.
2. Zaprawę Sika MonoTop®-1010 nakładać czystym pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku cienką warstwą wypełniając wszelkie nierówności, wgłębienia i ubytki. Zaprawa naprawcza musi być nałożona na świeżą warstwę szczepną.

### ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ZBROJENIA

1. Na oczyszczone zbrojenie, nałożyć pierwszą warstwę Sika MonoTop®-1010 o grubości około 1 mm, używając czystego pędzla lub metodą natrysku.
2. Po utwardzeniu pierwszej warstwy (stwardniały materiał po naciśnięciu paznokciem) nałożyć drugą warstwę Sika MonoTop®-1010 o grubości około 1 mm. Uwaga: W przypadku nakładania metodą natrysku należy chronić podłoże przed nadmiernym rozpryskiem.
3. Zaprawę naprawczą nakładać na suchą warstwę zabezpieczenia zbrojenia.

### PIELĘGNACJA

Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia

- Świeżą ułożoną warstwę zaprawy należy chronić przed przedwczesnym wysychaniem i zanieczyszczeniami, stosując odpowiednią metodę pielęgnacji np. przykrycie wilgotną matą lub folią polietylenową.
- Nie stosować środków pielęgnujących, jeżeli mogłyby one niekorzystnie wpłynąć na później stosowane produkty i systemy.

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

## OGRANICZENIA LOKALNE

## NOTA PRAWNA

Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczunkowska 89

02-871 Warszawa

tel: 22 27 28 700

mail: sika.poland@pl.sika.com

www.sika.pl

BDO 000015415

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 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 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 użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://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 na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikaMonoTop-1010-pl-PL-(11-2023)-3-1.pdf

Karta Informacyjna Produktu

Sika MonoTop®-1010

Listopad 2023, Wersja 03.01

020302020010000054

