

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sika MonoTop®-3020

Cementowa zaprawa wypełniająca pory i wyrównująca klasy R3 zawierająca materiały odpadowe pochodzące z recyklingu

### OPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-3020 to jednoskładnikowa, modyfikowana polimerem cementowa zaprawa wyrównawcza i wykończeniowa o niewielkim skurczu. Zawiera przetworzone materiały odpadowe co prowadzi do zmniejszenia śladu węglowego w porównaniu z równoważnymi zaprawami.

### ZASTOSOWANIA

Sika MonoTop®-3020 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Cienkowsztynowa zaprawa wyrównawcza
- Wypełnianie porów w betonie i wyrównywanie powierzchni
- Drobne naprawy betonu (pory, wykruszenia)
- Konstrukcje wymagające zaprawy klasy R3, R2 lub R1
- Odpowiednia do prac naprawczych (zasada 3, metoda 3.1 i 3.3 wg normy PN-EN 1504-9). Naprawa złuszczonego lub uszkodzonego betonu w budynkach, mostach i innych konstrukcjach żelbetonowych.
- Odpowiednia do zachowania lub przywrócenia pasywności (zasada 7, metoda 7.1 i 7.2 wg normy PNEN 1504-9). Zwiększona otulina zbrojenia i wymiana zniszczonego lub skarbonatyzowanego betonu.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wykorzystanie materiałów odpadowych
- Grubość warstwy od 1 do 5 mm
- Zredukowane pylenie
- Grubość warstwy do 5 mm w jednym cyklu roboczym na pionowych i poziomych powierzchniach
- Dobre wykończenie powierzchni
- Niska wrażliwość na pękanie
- Odporna na siarczany
- Możliwość nanoszenia metodą ręczną lub metodą mokrego natrysku
- Bardzo dobra odporność na przenikanie wody i chlorków
- Kompatybilna z powłokami systemu Sikagard®
- Gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą
- Nie zawiera chlorków ani innych dodatków sprzyjających korozji
- Klasa reakcji na ogień A1
- Klasa R3 zgodnie z normą PN-EN 1504-3

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez BRE Global.

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa do konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych napraw betonu w budynkach i pracach inżynierskich klasa R4 zgodnie z normą EN 1504-3:2005, 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

|  |   |
|--|---|
| Deklaracja produktu                          | Klasa R3 wg EN 1504-3   |
| Baza chemiczna                               | Cement odporny na siarczany, selekcionowane kruszywa, dodatki i polimery  |
| Pakowanie                                    | Worki 25 kg   |
| Czas składowania                             | Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym 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. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki. |
| Wygląd / Barwa                               | Szary proszek   |
| Maksymalna wielkość ziarna                   | $D_{max}$ : 0,4 mm  |
| Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorokowych | $\leq 0,05\%$ (EN 1015-17)  |

## INFORMACJE TECHNICZNE

|                                  |  |         |              |
|----------------------------------|--|---------|--------------|
| Wytrzymałość na ściskanie        | 1 dzień  | ~8 MPa  | (EN 12190)   |
|                                  | 7 dni  | ~20 MPa |              |
|                                  | 28 dni   | ~40 MPa |              |
| Wytrzymałość na zginanie         | 28 dni   | ~6 MPa  | (EN 12190)   |
| Wytrzymałość na odrywanie        | $\geq 1,5$ MPa                                     |         | (EN 1542)    |
| Kompatybilność termiczna         | $\geq 1,5$ MPa (Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie) |         | (EN 13687-1) |
| Absorpcja kapilarna              | $\leq 0,5$ kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>   |         | (EN 13057)   |
| Przepuszczalność CO <sub>2</sub> | $< 2000$ μCO <sub>2</sub>                          |         | (EN 1062-6)  |
| Odporność na karbonatyzację      | Spełnia $d_k \leq$ betonu kontrolnego MC (0.45)    |         | (EN 13295)   |
| Reakcja na ogień                 | Klasa A1   |         | (EN 13501-1) |

## INFORMACJE O SYSTEMIE

|                   |   |                          |
|-------------------|---|--------------------------|
| Struktura systemu | <b>Warstwa szepna / Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia*</b>   |                          |
|                   | Sika MonoTop®-1010  | Standardowe zastosowanie |
|                   | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®   | Wyższe wymagania         |
|                   | <b>Zaprawa naprawcza</b>  |                          |
|                   | ▪ Sika MonoTop®-4012  |                          |
|                   | <b>Zaprawa wypełniająca pory/ szpachlówka/ zaprawa wyrównawcza</b>  |                          |
|                   | ▪ Sika MonoTop®-3020  |                          |
|                   | * Mogą być również stosowane inne materiały gruntujące. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika. |                          |

## INFORMACJE O APLIKACJI

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Proporcje mieszania     | ~4,7 l wody na worek 25 kg |
| Gęstość świeżej zaprawy | ~2,0 kg/dm <sup>3</sup>    |
| Zużycie                 | ~1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm |

Zużycie zależy od szorstkości i chłonności podłoża.

Podano wartość teoretyczną, wielkość w czasie aplikacji może być wyższa 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>Wydajność</b>                        | Z jednego worka 25 kg uzyskuje się około 14,85 dm <sup>3</sup> świeżej zaprawy.   |                              |
| <b>Grubość warstwy</b>                  | Powierzchnie poziome  | minimum 1 mm / maksimum 5 mm |
|   | Powierzchnie pionowe  | minimum 1 mm / maksimum 5 mm |
|   | Powierzchnie sufitowe   | minimum 1 mm / maksimum 5 mm |
| <b>Temperatura produktu</b>             | Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C   |                              |
| <b>Temperatura otoczenia</b>            | Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C   |                              |
| <b>Temperatura podłoża</b>              | Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C   |                              |
| <b>Przydatność do stosowania</b>        | ~ 50 minut w temperaturze +20 °C  |                              |
| <b>Czas otwarty</b>                     | ~ 40 minut w temperaturze +20 °C  |                              |
| <b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b> | Minimum 24 godziny w temperaturze +20 °C  |                              |
|   | Orientacyjnie, w zależności od warunków atmosferycznych, powłoki ochronne Sikagard® można nakładać po 3 dniach po aplikacji zaprawy naprawczej (2 dni utwardzania + 1 dzień schnięcia). W przypadku innych farb emulsyjnych należy zapoznać się z wymaganiami producenta stosowanego materiału. |                              |

## 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

### WYPOSAŻENIE

Wybrać najbardziej odpowiednie wyposażenie wyma-

gane w projekcie:

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Narzędzia ręczne mechaniczne
- Wyposażenie do czyszczenia wodą pod wysokim lub bardzo wysokim ciśnieniem

#### PRZYGOTOWANIE STALI ZBROJENIOWEJ

- Wyposażenie do czyszczenia strumieniowo-ściernego
- Wyposażenie do czyszczenia wodą pod wysokim ciśnieniem

#### MIESZANIE

- Pojemniki do mieszania
- Małe ilości: wolnoobrotowa (< 500 obr./min) mieszarka elektryczna z pojedynczą lub podwójną końcówką
- Duże ilości: mieszarka o wymuszonym działaniu

#### APLIKACJA

- Aplikacja ręczna: taca do tynków, paca, kielnia
- Natrysk metodą moką: maszyna do mieszania i natryskiwania lub maszyna do natrysku i całe wyposażenie pomocnicze dostosowane do zakresu aplikacji

#### WYKOŃCZENIE

- Paca (PVC lub drewniana)
- Gąbka

#### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

##### BETON

1. Beton powinien być dokładnie oczyszczony z pyłu, luźnych cząstek i zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność.
2. Rozwarstwiony, słaby, uszkodzony i zniszczony beton oraz, w razie potrzeby, zdrowy beton należy usunąć za pomocą odpowiednich środków (oczyszczanie mechaniczne, czyszczenie 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 naprawiane muszą być przygotowane w taki sposób, aby tworzyły proste kwadratowe lub prostokątne układy, aby uniknąć koncentracji naprężeń skurczowych i pęknięcia podczas utwardzania zaprawy. Pozwala to również uniknąć koncentracji naprężeń spowodowanych ruchami termicznymi i obciążeniem w okresie użytkowania.

#### ZBROJENIE STALOWE

1. Rdzę, łuski, beton, pył i inne luźne materiały, które zmniejszają przyczepność lub mogą przyczynić się do korozji należy usunąć.
2. Podłoże należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną lub wodą pod wysokim ciśnieniem do stopnia czystości Sa 2 (wg PN-EN ISO 8501-1).

#### MIESZANIE

1. Wlać minimalną zalecaną ilość czystej wody do pojemnika do mieszania/wyposażenia.
2. Powoli mieszając, dodać suchą zaprawę do wody.
3. Dokładnie mieszać przez co najmniej 3 minuty, w razie potrzeby dodając wodę do maksymalnej podanej ilości. Uwaga: Nie stosować większej ilości wody niż jest to wskazane w Karcie Informacyjnej.
4. Dostosować do wymaganej konsystencji, aby uzyskać gładką, zwartą mieszankę.
5. Sprawdzać konsystencję po każdym wymieszaniu.

#### 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:

##### 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.

#### ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ZBROJENIA

1. Jeżeli jest to wymagane, na odsłonięte i oczyszczone pręty zbrojeniowe nałożyć Sika MonoTop®-1010 lub SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (szczegóły w Kartach Informacyjnych).

#### WARSTWA SZCZEPNA

Uwaga: Na dobrze przygotowanym i szorstkim podłożu lub w przypadku aplikacji metodą natrysku, stosowanie warstwy szczepnej nie jest zwykle wymagane.

Jeżeli warstwa szczepna jest konieczna aby uzyskać wymaganą przyczepność zastosować Sika MonoTop®-1010 lub SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (szczegóły w Kartach Informacyjnych).

#### ZAPRAWA WYRÓWNAWCZA APLIKACJA RĘCZNA WAŻNE

##### Wstępne zwilżenie podłoża

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

1. Stosować tylko na czyste, mocne i przygotowane podłoże.
2. Starannie nawilżyć przygotowane podłoże, co najmniej 2 godziny przed rozpoczęciem prac.
3. Podłoże nie może wyschnąć przed nałożeniem zaprawy.
4. Przed aplikacją usunąć nadmiar wody np. czystą gąbką. Pory i pustki na powierzchni nie mogą być wypełnione wodą. Powierzchnia przed aplikacją musi mieć matowo wilgotny wygląd.
5. Najpierw nałożyć cienką, szorstką warstwę szpachlową mocno zeszkrobując zaprawę po powierzchni podłoża, dokładnie wypełniając wszelkie pory lub ubytki w powierzchni. Upewnić się, że cała powierzchnia jest pokryta szpachlówką.
6. Zaprawę wyrównawczą nakładać na świeżą warstwę szpachlówki, bez tworzenia pustek powietrznych.
7. Aby zapobiec spływaniu lub zsuwaniu się warstw zaprawy, każdą warstwę pozostawić do lekkiego utwardzenia ale warstwa zaprawy powinna być mokra przed nałożeniem kolejnej warstwy.

#### ZAPRAWA WYRÓWNAWCZA APLIKACJA METODĄ MOKREGO NATRYSKU

##### WAŻNE

##### Wstępne zwilżenie podłoża

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

1. Stosować tylko na czyste, mocne i przygotowane podłoże.
2. Starannie nawilżyć przygotowane podłoże, co najmniej 2 godziny przed rozpoczęciem prac.
3. Podłoże nie może wyschnąć przed nałożeniem zaprawy.
4. Przed aplikacją usunąć nadmiar wody np. czystą gąbką. Pory i pustki na powierzchni nie mogą być wypełnione wodą. Powierzchnia przed aplikacją musi mieć matowo wilgotny wygląd.
5. Umieścić świeżą mieszankę Sika MonoTop®-3020 w urządzeniu natryskowym.

6. Natrysnąć zaprawę na przygotowane podłoże bez tworzenia pustek powietrznych.
7. Aby zapobiec spływaniu lub zsuwaniu się warstw zaprawy, każdą warstwę pozostawić do lekkiego utwardzenia ale warstwa zaprawy powinna być mokra przed nałożeniem kolejnej warstwy.

## WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

### WAŻNE

#### Stosowanie wody

Nie stosować dodatkowej wody podczas wykańczania powierzchni, ponieważ może to spowodować przebarwienia i pęknięcie.

1. Prace związane z wykończeniem powierzchni rozpocząć gdy zaprawa zacznie wiązać.
2. Wykończyć powierzchnię do wymaganej tekstury za pomocą odpowiedniego narzędzia.

## PIELĘGNACJA

- Świeżą zaprawę natychmiast zabezpieczyć przed przedwczesnym wysychaniem, stosując odpowiednią metodę pielęgnacyjną, np. środek pielęgnacyjny, wilgotna geowłóknina, folia polietylenowa, itp.
- Nie stosować środków pielęgnacyjnych, jeśli mogą one niekorzystnie wpłynąć na stosowane później 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

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. Pra-

#### 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

#### Karta Informacyjna Produktu

Sika MonoTop®-3020  
Październik 2022, Wersja 03.01  
020302050010000114

wa 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-3020-pl-PL-(10-2022)-3-1.pdf