

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaEmaco® N 5100 FC

(dawniej MEmaco N 5100FC)

Szybkowiążąca, modyfikowana polimerami, wzmocniona włóknami, drobnoziarnista zaprawa wyrównująca

OPIS PRODUKTU

SikaEmaco® N 5100 FC jest jednoskładnikową, modyfikowaną polimerami, szybkowiązącą, drobnoziarnistą zaprawą wyrównującą do prac wykończeniowych. Spełnia wymagania klasy R2 normy EN 1504-3. SikaEmaco® N 5100 FC jest gotową do użycia zaprawą zawierającą specjalny cement, piaski o optymalnym uziarnieniu, specjalnie dobrane polimery i włókna polimerowe (poliakrylonitryl), które zmniejszają ryzyko skurczu i poprawiają właściwości fizyczne i aplikacyjne. Po wymieszaniu z wodą SikaEmaco® N 5100 FC tworzy zaprawę o plastycznej konsystencji. SikaEmaco® N 5100 FC może być łatwo nakładana ręcznie pacą lub metodą natrysku w warstwach o grubości od 0,5 mm (wypełnianie porów powietrznych) do 7 mm. Niewielkie obszary można naprawiać w warstwie o grubości do 10 mm.

ZASTOSOWANIA

SikaEmaco® N 5100 FC jest przeznaczona do drobnych napraw wykończeniowych i wyrównawczych na dużych powierzchniach pionowych i sufitowych, gdzie wymagane jest szybkie wiązanie i krótki czas oczekiwania na układanie kolejnych warstw.

SikaEmaco® N 5100 FC może być stosowana do wypełniania porów na powierzchniach elementów prefabrykowanych, a także do naprawy drobnych defektów powierzchni elementów betonowych. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, na powierzchniach pionowych i sufitowych, w środowisku suchym i wilgotnym:

- krawędzie balkonów,
- elewacje budynków,
- ściany attykowe,
- elementy prefabrykowane,
- krawędzie belek.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Oparta na nanotechnologii w celu zminimalizowania skurczu i tendencji do powstawania rys
- Doskonałe właściwości aplikacyjne
- Łatwa i wydajna aplikacja metodą natrysku w przypadku aplikacji na dużych obszarach
- Gładka, plastyczna, niespływająca konsystencja
- Doskonałe właściwości wygładzające
- Może być stosowana do kształtowania fazowanych krawędzi i wypełniania porów w betonie
- Możliwość układania kolejnej warstwy po 4 godz. (w temperaturze +20°C)
- Dobry przyrost wytrzymałości przekraczający wymagania klasy R2 normy EN 1504-3
- Jednolity, szary kolor (kolor betonu)
- Niski moduł sprężystości
- Samoutwardzalna

INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakowanie | Worki papierowe 20 kg |
| Czas składowania | 12 miesięcy od daty produkcji |
| Warunki składowania | Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach, na paletach bez bezpośredniego kontaktu z podłożem. Chronić przed działaniem światła słonecznego i opadami deszczu. Nie należy narażać produktu na działanie temperatury powyżej 30 °C. |
| Wygląd / Barwa | Szary proszek (w kolorze betonu, produkt standardowy) Jasnoszary proszek (dostępny na zamówienie) |
| Maksymalna wielkość ziarna | 0,3 mm |
| Zawartość jonów chlorkowych | ≤ 0,02 % (EN 1015-17) |

INFORMACJE TECHNICZNE

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie | 1 dzień | ≥ 15 MPa | (EN 12190) |
| | 7 dni | ≥ 20 MPa | |
| | 28 dni | ≥ 25 MPa | |
| Moduł sprężystości przy ściskaniu | ~ 11 000 MPa | (EN 13412) | |
| Wytrzymałość na odrywanie | Przyczepność do betonu | 28 dni | ≥ 2,5 MPa (EN 1542) |
| | Przyczepność do betonu po cyklach zamrażania-rozmrażania (50 cykli, działanie soli odładzających) | 28 dni | ≥ 2,5 MPa (EN 13687-1) |
| | Przyczepność do betonu po szoku termicznym efekt burzy (50 cykli) | 28 dni | ≥ 2,5 MPa (EN 13687-2) |
| | Przyczepność do betonu po cyklach termicznych na sucho (50 cykli) | 28 dni | ≥ 2,5 MPa (EN 13687-4) |
| Skurcz | Skłonność do powstawania rys DIN type V-channel | brak rys do 150 dni | |
| Próba pierścieniowa | Pierśień Coutinho | brak rys do 150 dni | |
| Absorpcja kapilarna | ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} (po 28 dniach) | (EN 13057) | |

INFORMACJE O APLIKACJI

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gęstość świeżej zaprawy | ~ 1,8 g/cm ³ |
| Zużycie | Do przygotowania 1 m ³ świeżej zaprawy potrzeba około 1500 kg proszku. Z jednego opakowania 20 kg można uzyskać ok. 13,6 litrów zaprawy, po zmieszaniu z 3,8 litra wody na worek. |
| Grubość warstwy | 0,5 mm (do fazowania / wypełniania porów) do 7 mm jako zaprawa wyrównująca, miejscowo przy naprawach do 10 mm. |

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura produktu | Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C |
| Temperatura otoczenia | Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C |
| Proporcje mieszania | 3,8 – 4,5 l wody na worek 20 kg |
| Temperatura podłoża | Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C |
| Przydatność do stosowania | 30 - 45 minut* |
| Początek wiązania | 45 - 75 minut* |
| Czas pełnego utwardzenia | 60 - 120 minut* * w temperaturze 21±2°C i przy wilgotności względnej 60±10%. Wyższe temperatury skracają ten czas, a niższe go wydłużają. |
| Czas oczekiwania / Przemalowanie | Może być pokrywana paroprzepuszczalnymi powłokami ochronnymi Sika-gard po około 4 godzinach (w temperaturze +20 °C). |

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.

OGRANICZENIA

- Nie stosować SikaEmaco® N 5100 FC w temperaturach poniżej +5 °C i powyżej +30 °C.
- Nie dodawać cementu, piasku lub innych substancji, które mogłyby wpłynąć na właściwości SikaEmaco® N 5100 FC.
- Nigdy nie dodawać wody lub świeżej zaprawy do zaprawy, która zaczęła wiązać.
- Proporcje wody zarobowej powinny mieścić się w zalecanych granicach.
- Świeżo nałożony materiał należy chronić przed opadami deszczu przez minimum 24 godziny.
- W przypadku wysokich temperatur, wietrznej pogody i bezpośredniego nasłonecznienia chronić zaprawę przed zbyt szybkim wysychaniem (np. poprzez regularne zraszanie wodą lub przykrycie folią PE).

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

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Twardość i wytrzymałość betonu to ważne parametry przygotowania podłoża. Są one szczególnie istotne w przypadku naprawy i/lub ochrony betonu zgodnie z najnowszą technologią. Dlatego zaleca się wcześniejsze przeprowadzenie oceny stanu podłoża w celu dostosowania sposobu przygotowania podłoża do tych

parametrów. Aby uzyskać dodatkowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Aby zapewnić dobrą przyczepność beton musi być całkowicie utwardzony, czysty i nośny. Wszystkie luźne, niezwiązane cząstki, kurz, smar, olej itp. należy usunąć. Beton musi mieć minimalną wytrzymałość na odrywanie 1,5 MPa.

Uszkodzony lub zanieczyszczony beton usunąć aby uzyskać szorstkie i nośne podłoże o odpowiedniej przyczepności. Zalecane jest stosowanie nieudarowych/wibracyjnych metod czyszczenia, np. śrutowanie, piaskowanie lub czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem. Po przygotowaniu podłoża na jego powierzchni musi być wyraźnie widoczne kruszywo. Przygotowane podłoże powinno być nasycone wodą, najlepiej 24 godziny, ale co najmniej 2 godziny przed aplikacją SikaEmaco® N 5100 FC. Przed rozpoczęciem aplikacji powierzchnia musi być matowo-wilgotna, bez stojącej wody.

MIESZANIE

Worki otwierać tuż przed rozpoczęciem mieszania. Nie używać uszkodzonych lub otwartych worków. Wlać minimalną ilość wody do czystego pojemnika do mieszania. Wymagana ilość wody zarobowej: 3,8 do 4,5 litra na worek 20 kg w zależności oczekiwanej konsystencji. Używać tylko czystej, niezanieczyszczonej wody. Do wody dodać całą ilość zaprawy SikaEmaco® N 5100 FC na raz i mieszać wolnoobrotową mieszarką elektryczną (maks. 400 obr./min) z odpowiednią końcówką mieszającą przez 3 minuty, aż do uzyskania mieszanki o plastycznej konsystencji, bez grudek. Pozostawić zaprawę na 2-3 minuty, a następnie ponownie krótko wymieszać, dostosowując konsystencję w razie potrzeby. Uwaga: W razie potrzeby dodać wodę, ale nigdy nie przekraczać maksymalnego dozowania wody!

APLIKACJA

Minimalne temperatury muszą być utrzymywane podczas aplikacji i przez co najmniej 8 godzin po niej w celu optymalnego utwardzenia produktu. Przed rozpoczęciem aplikacji powierzchnia musi być

matowo-wilgotna, bez stojącej wody.

Aplikacja ręczna:

W przypadku stosowania jako warstwa wyrównująca nałożyć cienką warstwę szpachlową wymieszanego materiału SikaEmaco® N 5100 FC bezpośrednio na przygotowane wilgotne podłoże, a następnie nałożyć warstwę o wymaganej grubości.

Gdy produkt jest stosowany tylko do wypełnienia porów, należy go wcierać bezpośrednio w pory za pomocą np. szmatki jutowej lub pacy. Usunąć nadmiar materiału tak szybko, jak to możliwe.

Aplikacja natryskiem:

Najpierw nałożyć cienką warstwę kontaktową, a następnie nakładać SikaEmaco® N 5100 FC aż do uzyskania wymaganej grubości warstwy. Odpowiednie ciśnienie natrysku poprawia przyczepność SikaEmaco® N 5100 FC.

Uwaga: W przypadku stosowania kolejnych warstw (powłoki) na elementy konstrukcyjne (np. na mostach) SikaEmaco® N 5100 FC należy zawsze nakładać w warstwie o minimalnej grubości 5 mm.

Wykończenie:

Wygładzanie pacą lub wykańczanie pacą lub gąbką można rozpocząć natychmiast gdy zaprawa zaczyna sztywnieć, zwykle po upływie około 20 do 60 minut (w zależności od grubości warstwy) w temperaturze +20 °C.

SikaEmaco® N 5100 FC może być pokrywana powłokami ochronnymi Sikagard po około 4 godzinach. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela firmy Sika.

Uwaga: W niższych temperaturach i/lub przy wyższej wilgotności czasy te ulegają wydłużeniu.

PIELĘGNACJA

W przypadku wysokich temperatur, wietrznej pogody i bezpośredniego nasłonecznienia chronić zaprawę przed zbyt szybkim wysychaniem (np. poprzez regularne zraszanie wodą lub przykrycie folią PE).

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie umyć wodą bezpośrednio po użyciu. Związany/utwardzony materiał można usunąć tylko 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 różnicowa-

nie 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 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. Karczunkowska 89

02-871 Warszawa

tel: 22 27 28 700

mail: sika.poland@pl.sika.com

www.sika.pl

BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu

SikaEmaco® N 5100 FC

Wrzesień 2024, Wersja 01.02

02030200000002033