

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaQuick®-506 FG

Szybkowiąząca zaprawa naprawcza z dodatkiem inhibitorów korozji

OPIS PRODUKTU

SikaQuick®-506 FG jest szybkowiązącą, modyfikowaną polimerami, wzmocnioną włóknami zaprawą cementową o niewielkim skurczu, z dodatkiem inhibitorów korozji, spełniającą wymagania PN-EN 1504-3 dla zaprawy naprawczej klasy R3.

ZASTOSOWANIA

- Do prac naprawczych wg Zasady 3, metoda 3.1 normy PN-EN 1504-9. Naprawa złuszczonego lub uszkodzonego betonu w budynkach, mostach i innych konstrukcjach żelbetowych.
- Do konstrukcyjnego wzmocnienia wg Zasady 4, metoda 4.4 normy PN-EN 1504-9. Zwiększenie nośności konstrukcji betonowej przez dodanie warstwy zaprawy.
- Do utrzymania lub przywrócenia stanu pasywnego stali zbrojeniowej wg zasady 7, metoda 7.1 i 7.2 normy PN-EN 1504-9. Zwiększenie grubości otuliny przez dodanie zaprawy. Wymiana skażonego lub skarbonatowanego betonu.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Ochrona przed korozją, warstwa szcpeńna i zaprawa naprawcza w jednym produkcie
- Zawiera inhibitory korozji zabezpieczające stal zbrojową
- Łatwość aplikacji
- Nie wymaga warstwy szcpeńnej
- Możliwość aplikacji do 60 mm grubości warstwy w jednym cyklu roboczym
- Klasa R3 wg normy PN-EN 1504-3
- Szybkowiąząca
- Łatwość obróbki i kształtowania
- Krótki czas oczekiwania, szybkie wiązanie - nawet w niskich temperaturach
- Możliwość wykonania kolejnej warstwy po około 3 godzinach
- Odporna na mróz po 6 godzinach
- Reakcja na ogień klasa A1

APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa naprawcza klasy R3 zgodnie z EN 1504-3:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- Badania typu zgodnie z EN 1504-3, MPA Hartl, Austria

INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------|--|
| Baza chemiczna | Cement, selekcyjonowane kruszywa i dodatki |
| Pakowanie | Worki 12 kg i 25 kg |
| Czas składowania | Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. |
| Warunki składowania | Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach. |

| | |
|----------------------------|---|
| Wygląd / Barwa | Szary proszek |
| Maksymalna wielkość ziarna | 1,2 mm |
| Gęstość | ~ 1,90 kg/dm ³ w temperaturze +20° gęstość świeżej zaprawy |

INFORMACJE TECHNICZNE

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|--------------|
| Wytrzymałość na ściskanie | 1 dzień | ~ 20 MPa | (EN 196-1) |
| | 7 dni | ~ 35 MPa | |
| | 28 dni | ~ 45 MPa | |
| | W temperaturze +20° | | |
| Moduł sprężystości przy ściskaniu | ~ 18 GPa | | (EN 13412) |
| Wytrzymałość na zginanie | 1 dzień | ~ 2 MPa | (EN 196-1) |
| | 28 dni | ~ 6 MPa | |
| | W temperaturze +20°C | | |
| | Wytrzymałość na odrywanie | > 2,0 MPa | |
| Absorpcja kapilarna | ~ 0,24 kg * m ⁻² * h ^{-0,5} | | (EN 13057) |
| Mrozoodporność | > 1,5 MPa | | (EN 13687-4) |

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Struktura systemu oraz czasy oczekiwania pomiędzy nałożeniem warstw (+20°C/75% w.w.) - szybka formuła Sika do naprawy i zabezpieczenia betonu.

| Naprawa betonu zgodnie z DIN 18363 2+2+1 = 1/2 dnia roboczego | Naprawa betonu + wyrównanie podłoża 2+2+1 = 1/2 dnia roboczego | Naprawa betonu + elastyczna ochrona 1 dzień roboczy |
|---|--|---|
| SikaQuick®-506 FG | SikaQuick®-506 FG | SikaQuick®-506 FG |
| 2 - 3 godziny | 2 - 3 godziny | 2 - 3 godziny |
| Sikagard®-552 W Aquaprimer | Sika MonoTop®-620 | Sikagard®-552 W Aquaprimer |
| 2 - 3 godziny | 2 - 3 godziny | 2 - 3 godziny |
| Sikagard®-675 W Elastocolor | Sikagard®-675 W Elastocolor | Sikagard®-545 W Elastofill |
| 1 godzina | 1 godzina | 4 godziny |
| Sikagard®-675 W Elastocolor | Sikagard®-675 W Elastocolor | Sikagard®-550 W Elastic |
| | | 1 godzina |
| | | Sikagard®-550 W Elastic |

Jeśli czasy pomiędzy poszczególnymi warstwami będą przestrzegane kolejnymi warstwami działają jak „środek wiążący”.

W niższych temperaturach czasy oczekiwania mogą być dłuższe.

W przypadku szczelnych podłoży Sikagard®-552 W Aquaprimer należy zastąpić materiałem Sikagard®-551 S, czas pomiędzy aplikacją kolejnych warstw ulegnie wydłużeniu. Należy stosować się do informacji zawartych w aktualnych Kartach Informacyjnych.

INFORMACJE O APLIKACJI

| | |
|----------------------------------|---|
| Proporcje mieszania | 1,80 do 1,90 litrów wody na 12 kg proszku 3,75 do 4,00 litrów wody na 25 kg proszku |
| Zużycie | Orientacyjnie ~ 16 kg/m ² /cm (zużycie suchego składnika) Zużycie zależy od profilu podłoża, jego szorstkości, grubości warstwy oraz metod aplikacji. |
| Wydajność | Z 12 kg suchego składnika uzyskuje się ~ 7,8 litra zaprawy Z 25 kg suchego składnika uzyskuje się ~ 15,7 litra zaprawy |
| Grubość warstwy | Minimum 6 mm / Maksimum 30 mm Lokalnie do 60 mm w jednym cyklu roboczym. |
| Temperatura otoczenia | Minimum +5°C / Maksimum +30°C |
| Temperatura podłoża | Minimum +5°C / Maksimum +30°C |
| Przydatność do stosowania | ~ 20 minut w temperaturze +23°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.

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 / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Beton

Beton powinien być czysty, bez pyłu, luźnych cząstek oraz zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Usunąć warstwy słabo związane z podłożem lub osłabiające przyczepność (np. tłuszcze, bitumy, farby, mleczko cementowe). Podłoże powinno być mocne, wytrzymałość na ściskanie minimum 25 MPa, wytrzymałość na odrywanie minimum 1,5 MPa.

Zbrojenie stalowe

Należy usunąć rdzę, zgorzelinę, zaprawę, beton, pył i inne luźne materiały, które zmniejszają przyczepność lub mogą przyczynić się do korozji. Powierzchnia stali powinna być oczyszczona metodą strumieniowo-ścierną lub wodą pod bardzo wysokim ciśnieniem do stopnia czystości Sa 2 (PN-EN ISO 8501-1).

Należy zapoznać się ze szczegółami podanymi w normie PN-EN 1504-10.

MIESZANIE

SikaQuick®-506 FG mieszać za pomocą wolnoobrotowej mieszarki ręcznej (< 500 obr./min.) lub za pomocą mieszarki o wymuszonym obiegu (2, 3 lub więcej worków jednocześnie, w zależności od rodzaju i wielkości mieszarki).

Niewielką ilość SikaQuick®-506 FG można również wymieszać ręcznie.

Wlać zalecaną ilość wody do odpowiedniego pojemnika do mieszania. Mieszając powoli, wsypywać SikaQuick®-506 FG do wody i dokładnie mieszać przez co najmniej 3 minuty, jeśli to konieczne dodając dodatkową wodę w czasie mieszania, do maksymalnej określonej ilości aby dostosować zaprawę do wymaganej konsystencji.

APLIKACJA

Grunt zwiększający przyczepność

Na dobrze przygotowane i szorstkie podłoże na ogół nie jest wymagane stosowanie gruntu zwiększającego przyczepność. Kiedy konieczne jest użycie gruntu poprawiającego przyczepność, zastosować SikaQuick®-506 FG wymieszany z maksymalną ilością wody, nakładany obficie na podłoże sztywną szczotką. Zaprawa naprawcza musi być układana metodą „mokre na mokre”. Nie stosować warstwy szcypnej z zaprawy SikaTop®-Armatec® 110 EpoCem®.

Ochrona antykorozyjna zbrojenia:

Kiedy konieczne jest zastosowanie ochrony antykorozyjnej zbrojenia, zastosować Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect/Sika® MonoTop®-910 N. Zaprawę naprawczą nakładać na wyschniętą warstwę ochrony antykorozyjnej zbrojenia.

Naprawa:

SikaQuick®-506 FG nakładać ręcznie stosując tradycyjne techniki. 2 godziny przed naprawą dokładnie zwilżyć przygotowane podłoże. Utrzymywać powierzchnię w stan mokrym i nie pozwolić jej wyschnąć. Przed aplikacją usunąć nadmiar wody, np. czystą gąbką. Powierzchnia powinna być matowo-wilgotna, bez zastoin wody. Prace rozpocząć od nałożenia pierwszej war-

stwy zaprawy mocno wcierając ją w podłoże i usuwając nadmiar materiału z podłoża, tak aby utworzyć cienką warstwę i wypełnić wszelkie pory lub wgłębienia na powierzchni. Upewnić się, że cała powierzchnia, która ma być naprawiona, jest pokryta powłoką. Warstwy naprawcze nakładać od dołu do góry, wciskając zaprawę w obszar naprawy. Powierzchnię zaprawy można wykończyć zgodnie z wymaganiami za pomocą mokrej pacy lub innym odpowiednim narzędziem, w momencie gdy zaprawa zacznie twardnieć.

PIELĘGNACJA

SikaQuick®-506 FG to zaprawa naprawcza o zmniejszonym skurczu. W przypadku silnego nasłonecznienia lub wiatru zaprawę należy zabezpieczyć odpowiednimi środkami przed zbyt szybkim wysychaniem.

Przy wykonywaniu prac zgodnie z etapami szybkiej formuły Sika (patrz Struktura systemu) kolejne warstwy zastępują potrzebę dodatkowej obróbki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy umyć wodą bezpośrednio po użyciu. Związany materiał można usunąć tylko 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. 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

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
SikaQuick®-506 FG
Lipiec 2023, Wersja 02.02
020302040040000010

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 na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.