

SikaQuick®-506 FG

Szybkowiążąca zaprawa naprawcza R3 z dodatkiem inhibitorów korozji

Construction

Opis produktu	Drobnoziarnista, modyfikowana polimerami, szybkowiążąca zaprawa cementowa, z dodatkiem inhibitorów korozji, spełniająca wymagania PN-EN 1504-3 dla zaprawy naprawczej klasy R3.
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">■ Do wypełniania ubytków w betonie■ Do szybkiej naprawy i reprofiliacji elementów betonowych takich jak: fundamenty, schody, balkony, parapety itp.■ Do napraw konstrukcji żelbetowych w budownictwie inżynierskim i wielkopłytowym■ Na wszelkiego rodzaju podłoża mineralne wewnątrz i na zewnątrz■ 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.■ SikaQuick®-506 FG może przyczyniać się do zwiększenia trwałości konstrukcji żelbetowej poprzez dodatkową grubość warstwy zaprawy
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Szybkowiążąca, zredukowany czas do nałożenia powłoki■ Utwardzanie w ciągu 3 godzin przy normalnych warunkach■ Bardzo wysoka wytrzymałość■ Łatwość obróbki i kształtowania■ Nie wymaga warstwy szpempnej (oprócz pozycji sufitowej)■ Zawiera inhibitory korozji■ Ochrona przed mrozem przez 6 godzin od nałożenia■ Możliwość aplikacji do 60 mm grubości warstwy w jednym cyklu roboczym
Badania	
Certyfikaty / Raporty z badań	Oznaczenie wg CE: Spełnia wymagania PN-EN 1504-3.
Dane produktu	
Postać	
Barwa	Szary proszek
Opakowanie	12 i 25 kg worki



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.

Dane techniczne

Baza chemiczna Cement, sortowane kruszywa, plastyfikatory, włókno polipropylenowe

Gęstość
~ 1,25 kg/dm³ gęstość nasypowa
~ 1,85 kg/dm³ gęstość świeżej zaprawy (+20°C)
~ 1,90 kg/dm³ gęstość związanej zaprawy po 28 dniach

Uziarnienie D_{max} = 1,2 mm

Grubość warstwy
Minimalna grubość 6 mm na warstwę
Maksymalna grubość 60 mm na warstwę
Przy naprawach ubytków betonu nie większych niż 0,5 m² możliwa aplikacja do 60 mm w jednym cyklu roboczym.

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie
> 10 N/mm² po 1 dniu / +20°C / PN-EN 196-1
> 30 N/mm² po 7 dniach / +20°C / PN-EN 196-1
> 45 N/mm² po 28 dniach / +20°C / PN-EN 196-1

Wytrzymałość na rozciąganie
> 2 N/mm² po 1 dniu / +20°C / PN-EN 196-1
> 6 N/mm² po 28 dniach / +20°C / PN-EN 196-1

Wymagania Wymagania wg PN-EN 1504-3, klasa R3 (badanie przy 3,75 l wody na 25 kg proszku)

	Metoda badania	Wynik (ITT)	Wymaganie (R4)
Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12190	49,3 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²
Zawartość jonów chlorku	PN-EN 1015-17	0,0078%	≤ 0.05%
Wytrzymałość na odrywanie	PN-EN 1542	2,10 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
Odporność na karbonatyzację	PN-EN 13295	NPD	NPD
Moduł sprężystości	PN-EN 13412	18,6 GPa	≥ 15 GPa
Zgodność termiczna. Część 1: Zamrażanie- odmrażanie	PN-EN 13687-1	1,74 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
Nasiąkliwość kapilarna	PN-EN 13057	0,24 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}

Informacje o systemie

Struktura systemu

Budowa systemu oraz czasy pomiędzy nałożeniem warstw przy +20°C / 75% w.w.

Błyskawiczna formuła Sika do naprawy i zabezpieczenia betonu		
Naprawa betonu + ochrona 2+1 = ½ dnia roboczego	Naprawa betonu + wyrównanie podłoża + ochrona 2+2+1 = ½ dnia roboczego	Naprawa betonu + elastyczne wyrównanie + elastyczna ochrona w 1 dzień roboczy
SikaQuick®-506 FG	SikaQuick®-506 FG	SikaQuick®-506 FG
2-3 godziny	2-3 godziny	2-3 godziny
Sikagard®-552 ElasticPrimer W	Sika® MonoTop®-620	Sikagard®-552 ElasticPrimer W
2-3 godziny	2-3 godziny	2-3 godziny
Sikagard®-675 Color W	Sikagard®-675 Color W	Sikagard®-545 Elastofill
1 godzina	1 godzina	1 godzina
Sikagard®-675 Color W	Sikagard®-675 Color W	Sikagard®-550 Elastoflex W
Jeśli czasy pomiędzy poszczególnymi warstwami będą przestrzegane kolejne warstwy działają jak „agent wiązania”		1 godzina Sikagard®-550 Elastoflex W

Uwagi:
Niskie temperatury mogą wydłużyć czas pomiędzy aplikacją kolejnych warstw.
W przypadku szczelnych podłoży Sikagard®552 ElasticPrimer W należy zastąpić materiałem Sikagard®-551 S Primer, czas pomiędzy aplikacją kolejnych warstw ulegnie wydłużeniu. Należy stosować się do informacji zawartych w aktualnych Kartach Informacyjnych.

Szczegóły aplikacji

Zużycie ~ 1,6 kg/m²/mm (zużycie suchego składnika)
Dokładne zużycie zależy od profilu podłoża, jego szorstkości oraz metod aplikacji.

Przygotowanie podłoża *Beton:*
Beton powinien być wolny od pyłu, luźnych cząstek i oraz zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Usunąć warstwy słabo związane z podłożem lub osłabiające przyczepność (np. tłuszcze, bitumy, farby, mleczko cementowe, luźne części). Całość oczyścić i odkurzyć. Przed nałożeniem zaprawy podłoże nasączyć wodą do stanu „matowo wilgotnego”. W przypadku aplikacji warstwami podłoże nie może być gładkie.
Zbrojenie stalowe:
Rdza, łuski, beton, pył i inne luźne materiały, które zmniejszają przyczepność lub mogą przyczynić się do korozji należy usunąć.
Należy zapoznać się ze szczegółami podanymi w normie PN-EN 1504-10.

Przygotowanie podłoża / Gruntowanie *Beton:*
Rozwarstwiony, słaby, uszkodzony, skorodowany beton a gdy konieczne również zdrowy beton należy usunąć w odpowiedni sposób.
Zbrojenie stalowe:
Powierzchnia powinna być oczyszczona metodą powierzchniowo-ścierną lub wodą pod bardzo dużym ciśnieniem.
Grunt zwiększający przyczepność:
Na dobrze przygotowane i szorstkie podłoże na ogół nie jest wymagane stosowanie gruntu zwiększającego przyczepność. Należy jednak wtedy starannie nawilżyć podłoże. Podłoże nie może być suche przed nałożeniem zaprawy. Wygląd podłoża powinien być matowo-wilgotny a ewentualne zagłębienia nie mogą zawierać wody.
Kiedy konieczne jest użycie gruntu poprawiającego przyczepność, należy zastosować Sika® MonoTop®-910 N (zapoznać się z kartą informacyjną wyrobu) lub SikaQuick®-506 FG – wymieszany z maksymalną ilością wody, nakładane obficie na podłoże sztywną szczotką. W obydwu przypadkach zaprawa naprawcza musi być układana na zasadzie „mokre na mokre”. Nie stosować jako mostka szpepnego zaprawy SikaTop®-Armatec® 110 EpoCem®.

Warunki aplikacji

Temperatura otoczenia Minimum +5°C / Maksimum +30°C

Temperatura podłoża Minimum +5°C / Maksimum +30°C

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania Na 1 worek 25 kg 3,75 ÷ 4,00 litra wody

Instrukcja mieszania / Narzędzia Wlać odpowiednią ilość wody do czystego naczynia, a następnie mieszając dodawać suchą zaprawę. Aby ograniczyć napowietrzanie należy stosować wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (300 ÷ 500 obr. / min). Mieszać nie krócej niż 3 minuty.

Sposoby aplikacji / Narzędzia Zaprawę SikaQuick®-506 FG nanosić szpachlą, kielnią lub pacą mocno dociskając do podłoża. Do zacierania stosować pacę drewnianą, z tworzywa sztucznego lub poliuretanowej gąbki. Ułożoną zaprawę chronić przed zbyt szybkim wysychaniem.

Czyszczenie narzędzi Zmyć wodą natychmiast po użyciu. Stwardniały materiał może być usunięty tylko mechanicznie.

Czas przydatności do użycia 20 minut w +23°C

Uwagi do stosowania

- Dodatkowe informacje dotyczące przygotowania podłoża znajdują się w Zaleceniach stosowania systemów do napraw betonu materiałami Sika® MonoTop®.
- Unikać aplikacji przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub silnym wietrze.
- Nanosić tylko na nośne, odpowiednio przygotowane podłoże.

- Nie stosować wody przy wykańczaniu powierzchni – możliwość powstania przebarwień.
- Świeżo naniesiony materiał chronić przed bezpośrednim wpływem promieni słonecznych, przeciągami, deszczem i mrozem.
- W przypadku niskich temperatur czas pomiędzy nałożeniem kolejnych warstw może się wydłużyć.
- Z uwagi na szybkie wiązanie nie stosować aplikacji mechanicznej
- Nie stosować jako mostka szepnego zaprawy SikaTop®-Armotec® 110 EpoCem®.
- W przypadku stosowania innych powłok Sika nie wymienionych w tym dokumencie należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

Uwaga

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.

Ochrona zdrowia i środowiska**Warunki BHP**

Chronić skórę i oczy przed zapyleniem. Należy używać ubrań, okularów i rękawic ochronnych.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

Materiał nietoksyczny, ale w stanie sypkim nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych.

Należy zawsze doprowadzić do związania resztek materiału przy użyciu około 15÷20% wody. Materiał związany może być usuwany jak zwykły gruz betonowy.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Oznakowanie CE

Zharmonizowana norma PN-EN 1504-3 "Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 3 – Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne" określa wymagania, właściwości (łącznie z trwałością) i bezpieczeństwem wyrobów i systemów stosowanych do naprawy powierzchni betonowych w budownictwie ogólnym i inżynierskim.

Materiały do napraw konstrukcyjnych ujęte w tej specyfikacji i muszą być oznaczone znakiem CE zgodnie z Załącznikiem ZA.2, tabela ZA.2 zgodność 2+ i spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych UE (89/106/CE).

CE	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23 6700 Bludenz, Austria	
08	
1139-CPD-1234/08	
PN-EN 1504-3 Wyroby do napraw konstrukcyjnych betonu Zaprawa typu PCC na bazie zaprawy hydraulicznej	
Wytrzymałość na ściskanie	> 25 MPa
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Przyczepność	> 1,5 MPa
Odporność na karbonatyzację	NPD
Zgodność cieplna Część 1: Zamrażanie-Rozmrażanie	Klasa R3
Moduł sprężystości	≥ 15 GPa
Absorpcja kapilarna	< 0.5 kg m ⁻² h ^{-0.5}
Odporność na ogień	Euro klasa A1
Substancje niebezpieczne z godne z 5.4	



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700
 ul. Karczunkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
 02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
 Polska www.sika.pl

