

KARTA INFORMACYJNA

Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid

Szybkowiążąca zaprawa do podlewów

OPIS PRODUKTU

Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid jest cementową, modyfikowaną polimerami zaprawą podlewową o wysokiej wczesnej wytrzymałości i podwyższonej mrozoodporności, spełniająca wymagania wg PN-EN 1504-6.

ZASTOSOWANIE

Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid stosowana jest jako rozlewna zaprawa na beton, kamień, stal i żelazo w temperaturze od +5°C do +30°C. Charakteryzuje się wysokimi wytrzymałościami wczesnymi w pierwszych godzinach i doskonałymi wytrzymałościami jednodniowymi, także przy temperaturze +10°C.

- Jako podlewy pod łożyska i wsporniki w budownictwie szkieletowym
- Do szybkiego mocowania słupków balustrad, znaków, ogrodzeń, itp.
- Do osadzania włączów studzienek przy wymaganym szybkim udostępnieniu do ruchu
- Do niewielkich napraw otworów i przejść w sektorze przemysłowym
- Do wypełnień pustek, wolnych przestrzeni oraz pęknięć w betonie
- Nadaje się do napraw konstrukcji betonowej (Zasada 4, metoda 4.2 wg PN-EN 1504-6)
- Osadzanie kotew i prętów zbrojeniowych w betonie, w przygotowanych nacięciach lub otworach

CHARAKTERYSTYKA

Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid jest gotową zaprawą na bazie specjalnego cementu modyfikowaną dodatkiem polimerów. Po wymieszaniu gruboziarnistego proszku z określoną ilością wody otrzymuje się jednorodną, płynną zaprawę, która po krótkim czasie osiąga wysokie wartości wytrzymałości.

- Jednoskładnikowa
- Dobre właściwości rozplywu
- Szybki rozwój wytrzymałości
- Bezskurczowa
- Zgodna z PN-EN 1504-6
- Mrozoodporność XF4 wg ÖNorm B 3303

Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid nie zawiera żadnych składników powodujących korozję elementów metalowych.

APROBATY / NORMY

Badania mrozoodporności XF4 wg ÖNorm B 3303 przez Prüfastalt Hartl / Seyring z 19.03.2009 (Nr 2-23948)

Badanie na zgodność z PN-EN 1504-6 (Prüfastalt Hartl / Seyring).

Nadzór nad Zakładową Kontrolą Produkcji wg PN-EN 1504 przez Prüfastalt Hartl / Seyring.

DANE PRODUKTU**POSTAĆ / KOLORY**

Jasno-szary proszek

OPAKOWANIA

Worki 25 kg

SKŁADOWANIE

Produkt przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.

DANE TECHNICZNE**GĘSTOŚĆ**

Nasypowa: ~ 1,5 kg/dm³

Świeżej zaprawy: ~ 2,2 kg/dm³

UZIARNIENIE

Maksymalne ziarno 4 mm

GRUBOŚĆ WARSTWY

Minimum: 10 mm

Maksimum: 100 mm (bez doziarnienia kruszywem 4/8 mm)

CZAS WIĄZANIA

Temperatura	Normal	Rapid
+20°C	15 – 20 min.	5 – 10 min.
+10°C	20 – 30 min.	10 – 15 min.

WYTRZYMAŁOŚĆ NA**ROZCIĄGANIE PRZY ZGINANIU**

> 10 MPa (po 28 dniach)

**ROZWÓJ WYTRZYMAŁOŚCI
NA ŚCISKANIE**

Wytrzymałość na ściskanie w warunkach laboratoryjnych (próbki 4x4x16 cm)

Sika® FastFix-4 SL Normal	+20°C	+10°C	+5°C
po 1 h	~ 5 MPa		
po 2 h	~ 10 MPa	~ 5 MPa	
po 3 h	~ 15 MPa	~ 10 MPa	~ 3 MPa
po 6 h	~ 25 MPa	~ 20 MPa	~ 15 MPa
po 24 h	~ 30 MPa	~ 30 MPa	~ 30 MPa
po 28 dniach	~ 60 MPa	~ 60 MPa	~ 60 MPa
Sika® FastFix-4 SL Rapid	+20°C	+10°C	+5°C
po 1 h	~ 5 MPa	~ 3 MPa	
po 2 h	~ 15 MPa	~ 10 MPa	~ 5 MPa
po 3 h	~ 20 MPa	~ 15 MPa	~ 10 MPa
po 6 h	~ 25 MPa	~ 20 MPa	~ 20 MPa
po 24 h	~ 30 MPa	~ 30 MPa	~ 30 MPa
po 28 dniach	~ 60 MPa	~ 60 MPa	~ 60 MPa

Powyższe parametry wytrzymałości na ściskanie obowiązują dla proporcji mieszania 3,2 l wody na worek oraz podanej temperatury powietrza (materiał i woda przed mieszaniem składowane w podanej temperaturze)

i zależą w praktyce od grubości i izolacji elementów budowlanych.
Zbyt duża ilość wody zarobowej może powodować sedimentację kruszywa i znacząco wydłużać rozwój wytrzymałości.

Zalecane jest wykonanie aplikacji próbnych.

Uwaga:

Jeśli materiał zacznie wiązać dodatek wody lub ponowne przemieszanie może bardzo znacząco wpłynąć na zmniejszenie wytrzymałości i wydłużenie rozwoju wytrzymałości.

PRZYPĘCNOŚĆ PRZY WYRYWANIU	Spełnia:	≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75kN	PN-EN 1881
-----------------------------------	----------	-------------------------------	------------

INFORMACJE O SYSTEMIE

ZUŻYCIE	1,95 kg proszku do uzyskania 1 dm ³ świeżej zaprawy
----------------	--

WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA

Beton, zaprawa, kamień naturalny:

Oczyścić z kurzu, zabrudzeń, luźnych części, mlecza cementowego, olejów i smarów. W celu uzyskania lepszej przyczepności beton / zaprawy uszorstnić poprzez obróbkę strumieniową.

Wszystkie chłonne podłoża należy dobrze nawilżyć (do stanu matowo-wilgotnego). Należy przy tym zwrócić uwagę, aby w nierównościach nie powstały zastoiny wody. Wodę z ew. takich miejsc należy usunąć przy użyciu bezolejowego kompresora.

Stal, elementy metalowe:

Oczyścić z kurzu, zabrudzeń, olejów i smarów, rdzy i starych powłok.

TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA

Minimum +5°C

Maksimum +25°C

Przy temperaturach poniżej +5°C i/lub mniejszych grubościach warstwy rozwój wytrzymałości ulega wydłużeniu.

TEMPERATURA OTOCZENIA

Minimum +5°C

Maksimum +30°C

INSTRUKCJA APLIKACJI

PROPORCJA MIESZANIA	3,2 – 3,3 l wody na worek 25 kg
----------------------------	---------------------------------

INSTRUKCJA MIESZANIA

Materiał z odpowiednią ilością wody mieszać przy użyciu mieszadła niskoobrotowego (maks. 500 obr./min.) przez minimum 2 minuty, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby w trakcie mieszania nie napowietrzyć zbyt mieszanki. Do mieszania nadają się np. elektryczne mieszadła wolnoobrotowe.

W celu uniknięcia rys skurczowych przy wypełnianiu większych objętości należy przygotowaną mieszankę doziarnić suchym kruszywem, np. 4/8 mm w ilości, która nie obniży w znaczący sposób płynności zaprawy (ok. 30 % wagowo).

Przy temperaturach poniżej +10°C materiał należy składować w pomieszczeniach oraz stosować podgrzewanie wody zarobowej w celu zapewnienia możliwie najszybszego utwardzania. Dodatkowo przy temperaturach poniżej +10°C w celu uzyskania szybkiego utwardzania zalecane jest przykrycie powierzchni zaprawy matami izolacyjnymi.

Przy temperaturach powyżej +20°C materiał należy składować w chłodnych pomieszczeniach i stosować chłodną wodę zarobową, tak aby zapewnić możliwie najdłuższy czas otwarty dla gotowej zaprawy.

APLIKACJA	<p>Zaprawę należy zaaplikować w przeciągu 15 minut (typ Normal) lub 7 minut (typ Rapid). Przy stosowaniu jako podlew należy przewidzieć w deskowaniu otwory napełniające i odpowietrzające. należy zapewnić całkowite odpowietrzenie przestrzeni wypełnianych podlewem. Zaprawa jest tiksotropowa i do pełnego rozplywu wymaga mechanicznego wspomaganie (np. zagęszczanie, wibrowanie, uderzanie, itp.).</p> <p>Przy podlewach na stropach kanałowych należy stosować odpowiednie rozprężne uszczelnienia.</p> <p>Podłoże musi być odpowiednio przygotowane i nawilżone (patrz Właściwości podłoża). Przy podlewach należy także zwrócić uwagę na odpowiednie ciśnienie (wysokość napełniania) materiału. Materiał należy wlewać bez przerw do całkowitego wypełnienia przestrzeni. Przerwy w napełnianiu mogą prowadzić do powstawania rozwarstwień.</p> <p>W przypadku dużych grubości warstwy możliwe jest doziarnienie kruszywem 4/8 mm w ilości 30% wagowo.</p> <p>Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid może być także stosowana jako szybkowiązujący beton do dużych kubatur z dodatkiem do 50% wagowo odpowiedniego kruszywa 4 / 16 mm lub 4 / 32 mm.</p>
CZYSZCZENIE NARZĘDZI	<p>Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po użyciu przy użyciu wody. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.</p>
UTWARDZANIE	<p>Minimalna temperatura podczas pierwszej fazy utwardzania (24 h) wynosi +3°C.</p>
PIELĘGNACJA	<p>Należy ograniczać do minimum otwarte powierzchnie zaprawy i w celu szybkiego utwardzania chronić poprzez natychmiastowe osłonięcie folią.</p> <p>Nie zwilżać powierzchni zaprawy wodą!</p>
UWAGI DO STOSOWANIA	<p>Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid nie nadaje się do wielkopowierzchniowych (powyżej 1 m²) podlewów.</p> <p>Do podlewów o wysokich parametrach pod fundamenty maszyn lub o dużych powierzchniach / objętościach zalecane jest stosowanie normalnie wiążących zapraw podlewowych jak np. SikaGrout®-210/ -212/ -314 lub -318.</p> <p>Po wymieszaniu zaprawy nie należy dodawać żadnej ilości wody.</p>

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

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

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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.

Naprawy
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował

Naprawy
Tel: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com



© 2014 Sika Services AG

Karta Informacyjna
Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid
19.01.2015

Nr identyfikacyjny 02 02 01 01 003 0 000083 / 000084

Polski
Naprawy