

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sika FastFix®-4 SL Rapid

Zaprawa do podlewek o wysokiej wytrzymałości wczesnej

### OPIS PRODUKTU

Sika FastFix®-4 SL Rapid jest jednoskładnikową, cementową, modyfikowaną polimerami zaprawą podlewową o wysokiej wytrzymałości wczesnej i podwyższonej mrozodporności przy działaniu soli odładzających, spełniającą wymagania normy EN 1504-6.

### ZASTOSOWANIA

Sika FastFix®-4 SL Rapid jest stosowana jako rozlewna zaprawa o wysokiej wytrzymałości wczesnej w temperaturach od +5°C do +30°C i wysokiej wytrzymałości po 24 godzinach w temperaturze poniżej +10°C. Może być stosowana na beton, kamień, stal i żelazo.

- Podlewy pod ciężkie wyposażenie, łożyska i wsporniki w budownictwie szkieletowym
- Do szybkiego mocowania słupków balustrad, znaków, ogrodzeń, itp.
- Do osadzania włazów studzienek przy wymaganym szybkim oddaniu do ruchu
- Do napraw niewielkich otworów w posadzkach przemysłowych przy wymaganym szybkim oddaniu do ruchu
- Do wypełnień pustek, wolnych przestrzeni oraz pęknięć w betonie
- Nadaje się do wzmacniania konstrukcji (zasada 4, metoda 4.2 wg normy EN 1504-9). Zakotwienie prętów w betonie zgodnie z EN 1504-6

### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Cement, selekcyonowane wypełniacze i kruszywa, specjalne dodatki
<b>Pakowanie</b>	Worki 25 kg
<b>Czas składowania</b>	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji.
<b>Warunki składowania</b>	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwa w użyciu (gotowy do wymieszania proszek)
- Łatwe mieszanie, wystarczy dodać wodę
- Dobre właściwości rozptywu
- Niski skurcz
- Wysoka odporność na zamrażanie i rozmrażanie z działaniem soli odładzających
- Dobra wytrzymałość wczesna w temperaturze +5 °C
- Doskonała wytrzymałość w temperaturze +10 °C po 24 godzinach
- Nie zawiera chlorków ani żadnych innych składników sprzyjających korozji stali

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa cementowa do kotwienia prętów zbrojeniowych zgodna z normą EN 1504-6:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Wstępne badania typu zgodnie z EN 1504-6, MPA Hartl, Austria, 2011
- Badania zamrażania-rozmrażania z udziałem soli odładzającej zgodnie z ÖNORM B 3303, MPA Hartl, Austria, 2009

Wygląd / Barwa	Jasnoszary proszek
Maksymalna wielkość ziarna	4 mm
Gęstość	Świeża zaprawa ~ 2,20 kg/dm <sup>3</sup>
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlor- kowych	≤ 0,05 %

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie		<b>+20 °C</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+5 °C</b>
	Po 1 godzinie	~ 5 MPa	~ 3 MPa	
	Po 2 godzinach	~ 15 MPa	~ 10 MPa	~ 5 MPa
	Po 4 godzinach	~ 20 MPa	~ 15 MPa	~ 10 MPa
	Po 6 godzinach	~ 25 MPa	~ 20 MPa	~ 20 MPa
	Po 24 godzinach	~ 30 MPa	~ 30 MPa	~ 30 MPa
	Po 28 dniach	~ 60 MPa	~ 60 MPa	~ 60 MPa
Wytrzymałość na zginanie	~ 10 MPa po 28 dniach			(EN 12190)
Moduł sprężystości poprzecznej	~ 35 GPa			
Przyczepność przy wrywaniu (pull-out)	Spełnia	≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 kN		(EN 1881)
Skurcz	28 dni	90 dni	(EN 12190)	
	~ 0,6 mm/m	~ 0,9 mm/m		

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	3,2 - 3,3 l wody na worek 25 kg		
Zużycie	Zależy od chropowatości podłoża i grubości warstwy. Orientacyjnie: ~ 1,95 kg proszku na mm na m <sup>2</sup> .		
Grubość warstwy	Minimum 10 mm Maksimum 100 mm na warstwę (bez doziarnienia kruszywem 4/8)		
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C		
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C		
Czas wiązania	Temperatura	Czas	
	+20 °C	5 - 10 minut	
	+10 °C	10 - 15 minut	
Minimalna temperatura podczas pierwszej fazy utwardzania (24 godziny): +3°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

- Sika FastFix®-4 SL Rapid nie nadaje się do wielkopowierzchniowych podlewów (> 1 m<sup>2</sup>).
- Do precyzyjnych podlewów i przy wysokich wymaganiach należy stosować materiały z grupy SikaGrout®.
- Po wymieszaniu zaprawy nie dodawać dodatkowej wody.

## 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 powinien być czysty, bez kurzu, luźnych cząstek i zanieczyszczeń obniżających przyczepność lub uniemożliwiających połączenie materiału naprawczego i podłoża. Rozwarstwiony, słaby, uszkodzony i zniszczony beton oraz, w razie potrzeby, zdrowy beton należy usunąć za pomocą odpowiednich środków.

Podłoże przed aplikacją należy wstępnie zwilżyć do nasycenia kapilarnego.

## MIESZANIE

Wlać zalecaną minimalną ilość wody do odpowiedniego pojemnika do mieszania. Powoli mieszając dodawać proszek do wody i dokładnie mieszać przynajmniej przez 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. W razie potrzeby dodać dodatkową ilość wody do maksymalnej podanej ilości tak aby uzyskać wymaganą konsystencję.

Sika FastFix®-4 SL Rapid mieszać za pomocą wolnoobrotowej (<500 obr./min) mieszarki ręcznej.

W celu uniknięcia rys skurczowych przy wypełnianiu większych objętości należy przygotowaną mieszankę doziarnić suchym kruszywem o uziarnieniu 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.

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

## APLIKACJA

Zaprawę należy zastosować w przeciągu 7 minut od wymieszania z wodą. Przy stosowaniu jako podlew należy przewidzieć w deskowaniu otwory napełniające i odpowietrzające. Należy zapewnić całkowite odpowietrzenie przestrzeni wypełnianych zaprawą. Zaprawa jest tiksotropowa i do pełnego rozplywu wymaga mechanicznego wspomaganie (np. zagęszczanie, wibrowanie, uderzanie, itp.).

W przypadku dużych grubości warstwy możliwe jest doziarnienie kruszywem 4/8 mm w ilości ok. 30% wagowo.

Sika FastFix®-4 SL Rapid może być także stosowana jako szybkowiązący beton do dużych kubatur z dodatkiem do 50% wagowo odpowiedniego kruszywa 4/16 mm lub 4/32 mm.

Zalecane jest wykonanie aplikacji próbnych.

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

## PIELĘGNACJA

- Należy ograniczać do minimum otwarte powierzchnie zaprawy.
- Unikać zbyt szybkiego wysychania, powierzchnię świeżo ułożonej zaprawy natychmiast przykryć folią ochronną.
- Nie zwilżać powierzchni zaprawy wodą!
- Chronić przed parowaniem, mrozem i deszczem do zakończenia wiązania/twardnienia zaprawy.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po użyciu przy użyciu wody. 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 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.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sika FastFix®-4 SL Rapid  
Październik 2022, Wersja 01.01  
020201010030000084

