

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikadur®-41 CF Rapid

TRÓJSKŁADNIKOWA ZAPRAWA NAPRAWCZA

OPIS PRODUKTU

Sikadur®-41 CF Rapid jest trójskładnikową, tiksotropową zaprawą naprawczą na bazie żywicy epoksydowej i selekcionowanego piasku kwarcowego, przeznaczoną do aplikacji w temperaturach od +5°C do +20°C.

ZASTOSOWANIA

Klej strukturalny i zaprawa wyrównawcza do:

- Elementów betonowych
- Kamienia naturalnego
- Ceramiki
- Zaprawy, cegieł
- Stali, żelaza, aluminium
- Drewna
- Poliestru, epoksydów
- Szkła

Zaprawa naprawcza i klej do:

- Ubytków
- Zastosowań w pozycji pionowej i sufitowej
- Naprawa szczelin i ostrych krawędzi

Odporna na ścieranie i uderzenia warstwa ścieralna

Wypełnianie połączeń i uszczelnianie rys

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość mieszania i aplikacji
- Bardzo dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych
- Wysokie parametry wytrzymałościowe
- Tiksotropowy: nie spływa podczas nanoszenia na powierzchni pionowe i w pozycji sufitowej
- Wiąże bezskurczowo
- Składniki mają różne barwy (kontrola podczas mieszania)
- Nie wymaga gruntowania
- Wysokie wartości wczesnych i końcowych wytrzymałości
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność chemiczna

APROBATY / NORMY

- Produkt do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych zgodnie z normą PN-EN 1504-3, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

INFORMACJE O PRODUKCIE

| | | |
|------------------|--|--|
| Baza chemiczna | Żywica epoksydowa | |
| Pakowanie | 10 kg (A+B) | zestaw 480 kg na palecie (48 x 10 kg) |
| Barwa | Składnik A: biała masa Składnik B: ciemno-szara masa Składnik C: piasek Mieszanka A+B+C: betonowo-szara masa | |
| Czas składowania | Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji. | |

Warunki składowania

Składować w suchym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +30°C.
Chronić przed promieniowaniem słonecznym.

Gęstość

2,01 ± 0,1 kg/dm³ (wymieszane składniki A+B+C) (w temperaturze +21 °C)

INFORMACJE TECHNICZNE**Wytrzymałość na ściskanie**

| Czas wiązania | Temperatura wiązania | |
|---------------|----------------------|---------|
| | +5 °C | +20 °C |
| 1 dzień | ~44 MPa | ~79 MPa |
| 3 dni | ~58 MPa | ~86 MPa |
| 7 dni | ~78 MPa | ~91 MPa |

(PN-EN 196)

Moduł sprężystości przy ściskaniu

~12 000 MPa (14 dni w temperaturze +20 °C) (ASTM D 695-95)

Wytrzymałość na zginanie

| Czas wiązania | Temperatura wiązania | |
|---------------|----------------------|---------|
| | +5 °C | +20 °C |
| 1 dzień | ~15 MPa | ~27 MPa |
| 3 dni | ~25 MPa | ~30 MPa |
| 7 dni | ~28 MPa | ~32 MPa |

(PN-EN 196)

Wytrzymałość na rozciąganie

| Czas wiązania | Temperatura wiązania | |
|---------------|----------------------|---------|
| | +5 °C | +20 °C |
| 1 dzień | ~12 MPa | ~17 MPa |
| 3 dni | ~13 MPa | ~18 MPa |
| 7 dni | ~15 MPa | ~19 MPa |

(PN-EN ISO 527)

Moduł sprężystości przy rozciąganiu

~6 000 MPa (14 dni w temperaturze +20 °C) (PN-EN ISO 527)

Wydłużenie przy zerwaniu

0,2 ± 0,1 % (7 dni w temperaturze +20 °C) (PN-EN ISO 527)

Wytrzymałość na odrywanie

| Czas wiązania | Podłoże | Temperatura wiązania | Wytrzymałość na odrywanie |
|---------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| 7 dni | Suchy beton | +10 °C | > 4 MPa * |
| 7 dni | Wilgotny beton | +10 °C | > 4 MPa * |
| 7 dni | Stal | +10 °C | ~12 MPa |
| 7 dni | Stal | +23 °C | ~13 MPa |

(PN-EN ISO 4624, PN-EN 1542, PN-EN 12188)

*100% przełom w betonie

Skurcz

Materiał utwardza się bezskurczowo

Współczynnik rozszerzalności termicznej

3,0 × 10⁻⁵ / °C (zakres temperatur +23 °C – +60 °C) (PN-EN 1770)

Temperatura ugięcia

| Czas wiązania | Temperatura wiązania | HDT |
|---------------|----------------------|--------|
| 7 dni | +20 °C | +47 °C |

(PN-EN ISO 75)

(grubość 10 mm)

INFORMACJE O APLIKACJI**Proporcje mieszania**

Składniki A : B : C = 2 : 1 : 2,5 wagowo
Składniki A : B : C = 2 : 1 : 3,4 objętościowo

Zużycie

~ 2,0 kg/m²/mm w jednym cyklu nanoszenia

Grubość warstwy

Maksimum 60 mm.
W przypadku mieszania wielu opakowań, należy unikać rozpoczynania nowego zestawu przed wykończeniem poprzedniego i łączenia składników z różnych zestawów, aby nie zmniejszać czasu przydatności do użycia wymieszanego materiału.

Splywność

Na pionowych powierzchniach nie spływa przy grubości 20 mm (PN-EN 1799)

| | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura produktu | Minimum +5 °C / Maksimum +20 °C | | |
| Temperatura otoczenia | Minimum +5 °C / Maksimum +20 °C | | |
| Punkt rosy | Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. | | |
| Temperatura podłoża | Minimum +5 °C / Maksimum +20 °C | | |
| Wilgotność podłoża | Podłoże musi być suche lub matowo-wilgotne (bez zastoin wody). Przy nanoszeniu na matowo-wilgotne podłoże konieczne jest dokładne wtrarcie kleju w podłoże. | | |
| Przydatność do stosowania | Temperatura | Czas przydatności do użycia* | Czas otwarty (PN-EN ISO 9514) |
| | +5 °C | ~ 75 minut | -- |
| | +10 °C | ~ 63 minut | -- |
| | +30 °C | ~ 40 minut | ~ 45 minut |

*200 g
Czas przydatności do użycia jest mierzony od momentu zmieszania żywicy i utwardzacza. W wysokich temperaturach ulega skróceniu, a w niskich wydłużeniu. Większa ilość mieszanego materiału skraca czas przydatności, aby go wydłużyć (w wysokich temperaturach) materiał należy mieszać małymi partiami lub składniki schłodzić przed wymieszaniem (do temperatury nie niższej niż +5°C).

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Beton i zaprawy cementowe powinny mieć, co najmniej 28 dni (zależnie od minimalnych wymagań wytrzymałościowych).

Zawsze należy zbadać wytrzymałość podłoża (beton, zaprawa, kamień).

Podłoże (wszystkie rodzaje) musi być czyste, suche lub matowo-wilgotne (bez zastoin wody) i wolne od zanieczyszczeń jak brud, zaolejenia, zatłuszczenia, stare powłoki itp.

Podłoże stalowe należy oczyścić z rdzy do klasy Sa 2½. Podłoże musi być mocne, oczyszczone z luźnych, niezwiązanych cząstek.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Beton, zaprawa, kamień:

Podłoże musi być suche lub matowo-wilgotne (bez zastoin wody), mocne, czyste, wolne od lodu, stojącej wody, oleju, pyłu, starych powłok i luźnych, niezwiązanych cząstek.

Podłoże należy oczyścić w taki sposób, aby otrzymać powierzchnię o otwartych porach, wolną od mleczka cementowego i innych zanieczyszczeń. Najlepsze efekty daje czyszczenie strumieniowo-ściernie lub wodą pod ciśnieniem.

Stal:

Podłoże musi być wolne od plam oleju, rdzy i innych substancji mogących zaburzyć przyczepność. Należy je oczyścić metodą strumieniowo-ścierną oraz za pomocą odkurzacza.

MIESZANIE

Opakowanie standardowe/zestawy:

Składniki A i B dokładnie wymieszać razem przez co najmniej 3 minuty tak, aby uzyskać jednorodny materiał o jednolitej barwie i konsystencji. Do mieszania stosować wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (maksymalnie 300 obrotów/min.). Następnie dodać

składnik sycki (C) i mieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji. Unikać napowietrzania mieszanki. Przełać wymieszany materiał do czystego pojemnika i ponownie wymieszać przez około 1 minutę unikając napowietrzania mieszanki.

Jednorazowo należy wymieszać tyle materiału, aby można go zużyć w czasie nieprzekraczającym czasu przydatności do użycia.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Wetrzeć Sikadur®-41 CF Rapid dokładnie w podłoże. Jako warstwa poprawiająca przyczepność może być stosowany Sikadur®-31 CF.

Do nanoszenia cienkiej warstwy materiału używać szpachli, pacy gładkiej lub ząbkowanej, materiał można również nanosić rękami (koniecznie w rękawicach ochronnych).

Przy aplikacji jako zaprawa naprawcza konieczne może być wykonanie szalunków.

Przyklejane do powierzchni pionowych za pomocą Sikadur®-41 CF Rapid profile stalowe należy docisnąć i podeprzeć, na co najmniej 12 godzin, zależnie od grubości warstwy (nie więcej niż 5 mm) i temperatury otoczenia.

Po stwardnieniu sprawdzić przyczepność kleju przez uderzenie młotkiem.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Colma Cleaner. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

OGRANICZENIA

Żywice Sikadur® zostały zaprojektowane jako materiały o niskim pełzaniu pod stałym obciążeniem. Jednakże z uwagi na pełzanie wszystkich materiałów pod obciążeniem, długotrwałe, projektowane obciążenie konstrukcji musi uwzględniać wpływ pełzania. Generalnie długotrwałe, projektowane obciążenie konstrukcji musi być o 20-25% mniejsze niż nośność graniczna. W ce-

Iu dokonania obliczeń konstrukcyjnych należy skonsultować się z inżynierem konstruktorem.

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 LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

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 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 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 użytkowanego 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.

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

Sikadur-41CFRapid-pl-PL-(02-2019)-1-2.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikadur®-41 CF Rapid
Luty 2019, Wersja 01.02
020204030010000044

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

