

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikadur®-41 CF Normal

TRÓJSKŁADNIKOWA ZAPRAWA NAPRAWCZA

OPIS PRODUKTU

Sikadur®-41 CF Normal jest trójskładnikową, tiksotropową zaprawą naprawczą na bazie żywicy epoksydowej i selekcionowanego piasku kwarcowego, przeznaczoną do aplikacji w temperaturach od +10°C do +30°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 powierzchnie 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 0204020300100000401001, certyfikowany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji nr 0921, certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 0921-CPR-2054, oznakowany znakiem CE
- Produkt do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych w miejscach, gdzie obowiązują przepisy dotyczące reakcji na ogień zgodnie z normą PN-EN 1504-3, deklaracja właściwości użytkowych 0204020300100000401001, oceniony przez notyfikowane laboratorium MPA Dresden nr 0767, oznakowany znakiem CE
- IBDiM Aprobata Techniczna Nr AT/2008-04-0336/2: System materiałów Sika CarboDur® do wzmacniania konstrukcji obiektów mostowych.
- ITB Aprobata Techniczna AT-15-5604/2011 Zestaw wyrobów Sika CarboDur® do wzmacniania i napraw konstrukcji betonowych

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Żywica epoksydowa	
Pakowanie	10 kg (A+B+C)	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	1,98 ± 0,1 kg/dm ³ (wymieszane składniki A+B+C) (w temperaturze +21 °C)	

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Czas wiązania	Temperatura wiązania			(PN- EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 dzień	~18 MPa	~62 MPa	~72 MPa	
	3 dni	~50 MPa	~79 MPa	~81 MPa	
	7 dni	~64 MPa	~82 MPa	~82 MPa	
Moduł sprężystości przy ściskaniu ~ 9 000 MPa (14 dni w temperature +23 °C) (ASTM D 695)					
Wytrzymałości na zginanie	Czas wiązania	Temperatura wiązania			(PN-EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 dzień	~9 MPa	~22 MPa	~25 MPa	
	3 dni	~19 MPa	~26 MPa	~30 MPa	
	7 dni	~31 MPa	~38 MPa	~38 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	Czas wiązania	Temperatura wiązania			(PN-EN ISO 527)
		+25 °C	+35 °C	+45 °C	
	1 dzień	~4 MPa	~15 MPa	~17 MPa	
	3 dni	~15 MPa	~17 MPa	~19 MPa	
	7 dni	~16 MPa	~19 MPa	~21 MPa	
Moduł sprężystości przy rozciąganiu ~ 4 000 MPa (14 dni w temperaturze +23 °C) (PN-EN ISO 527)					
Wydłużenie przy zerwaniu 0,2 ± 0,1 % (7 dni w temperaturze +23 °C) (PN-EN ISO 527)					
Skurcz Materiał utwardza się bezskurczowo					
Wytrzymałość na odrywanie	Czas wiązania	Podłoże	Temperatura wiązania	Wytrzyma- łość na od- rywanie	(PN-EN ISO 4624, PN-EN 1542, PN-EN 12188)
	7 dni	Suchy beton	+10 °C	> 4 MPa *	
	7 dni	Wilgotny beton	+10 °C	> 4 MPa *	
	7 dni	Stal	+10 °C	~6 MPa	
	7 dni	Stal	+23 °C	~15 MPa	
	*100% przełom w betonie				
	Współczynnik rozszerzalności termicz- nej 3,5 x 10 ⁻⁵ / °C (zakres temperatur +23 °C – +60 °C) (PN-EN 1770)				

Temperatura ugięcia	Czas wiązania	Temperatura wiązania	HDT	(PN-EN ISO 75)
	7 dni	+23 °C	+49 °C	
	(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/m ² /mm w jednym cyklu nanoszenia		
Grubości warstw	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.		
Spływność	Na pionowych powierzchniach nie spływa przy grubości 20 mm (PN-EN 1799)		
Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C		
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °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 +10 °C / Maksimum +30 °C		
Wilgotność podłoża	Podłoże musi być suche lub matowo-wilgotne (bez zastoin wody). Przy nanoszeniu na matowo-wilgotne podłoże konieczne jest dokładne wtarcie kleju w podłoże.		
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas przydatności do użycia*	Czas otwarty (PN-EN ISO 9514)
	+10 °C	~ 180 minut	
	+23 °C	~ 60 minut	
	+30 °C	~ 40 minut	~ 50 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 mate-

riał o jednolitej barwie i konsystencji. Do mieszania stosować wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (maksymalnie 300 obrotów/min.). Następnie dodać składnik sypki (C) i mieszać do uzyskania jednolitej 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 Normal 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 Normal 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 celu 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. dostępne 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 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 obowiązany 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 31 00 700
fax: 22 31 00 800
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl



Sikadur-41CFNormal_pl_PL_(07-2016)_1_1.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikadur®-41 CF Normal
lipiec 2016, Wersja 01.01
020204030010000040