

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Rapid

Dwuskładnikowy, szybkowiązący klej epoksydowy, składnik systemu Sikadur-Combiflex® SG

## OPIS PRODUKTU

Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Rapid jest dwuskładnikowym, szybkowiązącym, epoksydowym, tiksotropowym klejem przeznaczonym do przyklejania elastycznych poliolefinowych (FPO) taśm uszczelniających Sikadur-Combiflex® SG do różnych podłoży. Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Klej Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Rapid stosuje się w przedziale temperatur od +5°C do +15°C. Element systemu Sikadur-Combiflex® SG System.

## ZASTOSOWANIA

- Klej do przyklejania taśm uszczelniających w systemie Sikadur®-Combiflex® System

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Szybkowiązący
- Łatwość mieszania i aplikacji
- Bardzo dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych
- Zachowuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur
- Dobra odporność chemiczna
- Nie wymaga gruntowania
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 1504-4	
Baza chemiczna	Żywica epoksydowa z wypełniaczami	
Pakowanie	6 kg (A+B) zestaw	palety 432 kg (72 × 6 kg)
	15 kg	składnik A, palety 390 kg (39 × 10 kg)
	10 kg składnik A + 5 kg składnik B	składnik B, palety 500 kg (100 × 5 kg)
	30 kg	składnik A, palety 780 kg (39 × 20 kg)
	20 kg składnik A + 10 kg składnik B	składnik B, palety 390 kg (39 × 10 kg)

## INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 2 (opcja 1): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 4 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD).

## APROBATY / CERTYFIKATY

- Wyrób do łączenia konstrukcyjnego zapraw lub betonu, w budynkach i pracach inżynierskich zgodnie z normą PN-EN 1504-4:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2018/0127 Zestaw wyrobów uszczelniających do dyatacji i przerw roboczych Sikadur-Combiflex® SG System, Sikadur-Combiflex® TF System oraz Sika® Dilattec® E-220

Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.

<b>Czas składowania</b>	Materiał składowany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej zużyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.	
<b>Warunki składowania</b>	Materiał składować w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C.	
<b>Barwa</b>	Żywica - składnik A	biała
	Utwardzacz - składnik B	ciemnoszara
	Wymieszane składniki A+B	jasnoszara
<b>Gęstość</b>	Składnik A	~1,7 kg/dm <sup>3</sup>
	Składnik B	~1,7 kg/dm <sup>3</sup>
	Wymieszana żywica	~1,5 kg/dm <sup>3</sup>

Wszystkie wartości w temperaturze +23 °C.

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>			(ASTM D 695-96)
		<b>+5 °C</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+15 °C</b>	
	3 dni	~26 MPa	~34 MPa	~45 MPa	
	7 dni	~39 MPa	~43 MPa	~53 MPa	
	14 dni	~41 MPa	~50 MPa	~55 MPa	
<b>Moduł sprężystości przy ściskaniu</b>	~4 200 MPa (+5 °C) ~5 400 MPa (+23 °C)				(ASTM D 695) (PN-EN 13412)
<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	<b>Podłoże</b>	<b>Przyczepność</b>			(EN 1542)
	Suchy beton	> 4 MPa *			
	Beton matowo - wilgotny	> 4 MPa *			
	Wypiąskowana stal	> 10 MPa			
	* zniszczenie w betonie				
<b>Współczynnik rozszerzalności termicznej</b>	~4,5 × 10 <sup>-5</sup> (±0,2 × 10 <sup>-5</sup> ) 1/K				(EN 1770)
	(rozszerzalność liniowa pomiędzy -20 °C i +40 °C)				
<b>Temperatura użytkowania</b>	Minimum -30 °C / Maksimum +43 °C				
<b>Odporność chemiczna</b>	Prosimy o zapoznanie się z Kartą Informacyjną systemu Sikadur Combiflex® SG System lub kontakt z przedstawicielem Sika.				

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	Prosimy o zapoznanie się z Kartą Informacyjną systemu Sikadur Combiflex® SG System lub kontakt z przedstawicielem Sika.
--------------------------	---

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Proporcje mieszania</b>	Składnik A : składnik B = 2 : 1 wagowo lub objętościowo
<b>Zużycie</b>	Zużycie zależy od rodzaju taśmy, prosimy o zapoznanie się z Kartą Informacyjną systemu Sikadur Combiflex® SG System.
<b>Temperatura produktu</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +15 °C
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +15 °C
<b>Punkt rosy</b>	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonego kleju musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału.

<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +15 °C		
<b>Wilgotność podłoża</b>	Podłoża cementowe powinny być suche lub matowo-wilgotne (bez zastoin wody). Przy stosowaniu na matowo wilgotnym podłożu należy dokładnie wetrzeć klej w podłoże najlepiej twardym pędzlem lub szczotką.		
<b>Przydatność do stosowania</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Czas przydatności do użycia *</b>	<b>Czas otwarty</b> (EN ISO 9514)
	+5 °C	~65 minut	~75 minut
	+10 °C	~45 minut	~65 minut
	+15 °C	~25 minut	~45 minut
* Jeżeli wymieszana zostanie większa ilość materiału, wzrośnie temperatura kleju i czas przydatności do użycia ulegnie skróceniu.			
<b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b>	Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Rapid można malować powłokami epoksydowymi. W takim przypadku nie można wygładzać powierzchni kleju detergentem. W przypadku, gdy malowanie nastąpi w czasie dłuższym niż 48 godzin, należy posypać powierzchnię kleju piaskiem kwarcowym bezpośrednio po ułożeniu.		

## 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.

## DODATKOWE DOKUMENTY

- Karta Informacyjna systemu Sikadur Combiflex® SG System
- Zalecenia stosowania Sikadur Combiflex® SG System

## OGRANICZENIA

- Prosimy o zapoznanie się z Kartą Informacyjną systemu Sikadur Combiflex® SG System.

## 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

#### Beton/mur/zaprawa/kamień

Uwaga: Minimalny wiek betonu i zaprawy, w zależności od warunków dojrzewania od 3 do 6 tygodni. Podłoże musi być mocne, czyste, odtłuszczone, suche lub matowo-wilgotne bez zastoin wody, bez mleczka cementowego, wykwitów, pozostałości starych powłok, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na przyczepność.

#### Stal

Powierzchnia musi być czysta, sucha, bez zatłuszczeń,

rdzy, zendry, starych powłok i innych zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na przyczepność.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### Beton/mur/zaprawa/kamień

Podłoża muszą być przygotowane mechanicznie, np. metodą strumieniowo-ścierną aby uzyskać powierzchnię bez mleczka cementowego, słabego betonu, starych powłok lub impregnatów. Usunąć luźne i kruche cząstki aby uzyskać czystą powierzchnię bez zanieczyszczeń, o otwartej teksturze.

#### Stal

Oczyścić podłoże metodą strumieniowo-ścierną lub podobną do uzyskania jasnego metalu, następnie odkurzyć aby usunąć pył. Podczas aplikacji zwrócić uwagę na temperaturę punktu rosy.

#### Wszystkie podłoża

Bezpośrednio przed nałożeniem kleju dokładnie odkurzyć podłoże za pomocą odkurzacza.

### MIESZANIE

#### WAŻNE

Podczas mieszania unikać nadmiernego napowietrzania materiału.

Uwaga: Do mieszania stosować wolnoobrotową mieszarkę elektryczną (300 obr./min.) z pojedynczym lub podwójnym mieszadłem śrubowym.

#### Opakowania zbiorcze (zestaw)

1. Wymieszać oddzielnie składnik A (żywicę) przez ~60 sekund.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A (żywicy).
3. Mieszać całość przez co najmniej ~3 minuty do uzyskania mieszanki o jednorodnej konsystencji i kolorze.
4. W celu zapewnienia dokładnego połączenia składników, wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać.

#### Duże opakowania

Uwaga: Do mieszania dużych objętości można użyć odpowiedniej mieszarki.

Uwaga: Mieszać tylko taką ilość jaka może być wbudowana w czasie przydatności do użycia.

Dodać oba składniki w odpowiednich proporcjach do odpowiedniego, czystego, suchego pojemnika i wymieszać w taki sam sposób, jak w przypadku opakowań zbiorczych.

## METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

Szczegółowe informacje dotyczące aplikacji zawarto w Karcie Informacyjnej systemu i w Zaleceniach stosowania systemu Sikadur Combiflex® SG System.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Colma Cleaner. 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 mo-

mentie 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**  
Sikadur-Combiflex® CF Adhesive Rapid  
Listopad 2022, Wersja 04.04  
02070315100000003

