

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikadur®-30 LP

### Tiksotropowy klej stosowany we wzmocnieniach konstrukcji

#### OPIS PRODUKTU

Sikadur®-30 LP jest bezrozpuszczalnikowym, tiksotropowym, dwuskładnikowym klejem na bazie żywic epoksydowych, specjalnie zaprojektowanym do wzmocnień konstrukcji w podwyższonych temperaturach (od +25°C do +55°C).

#### ZASTOSOWANIA

Sikadur®-30 LP przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Odpowiedni do konstrukcyjnego wzmocnienia (zasada 4, metoda 4.3 normy PN-EN 1504-9). Zwiększenie nośności konstrukcji betonowej przez doklejenie płyt wzmacniających.

Klej do przyklejania wzmocnień konstrukcji:

- Taśm Sika CarboDur® na podłoża betonowe, mury, drewniane i stalowe (szczegóły w Karcie Informacyjnej Sika CarboDur® oraz Zaleceniach stosowania taśm Sika CarboDur® nr ref. 850 41 05 oraz 850 41 07)
- Płaskowników stalowych na beton

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Długi czas przydatności do użycia po wymieszaniu składników
- Bardzo dobra odporność termiczna rosnąca z wzrostem temperatury wiązania
- Łatwość mieszania i aplikacji
- Nie wymaga gruntowania
- Bardzo dobra odporność na pęcznienie pod stałym obciążeniem
- Bardzo dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych: betonu, cegły, kamienia, stali, żeliwa, drewna i taśm Sika CarboDur®
- Wysoka wilgotność nie ma wpływu na proces wiązania
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Tiksotropowy: nie spływa podczas nanoszenia na po-

- wierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej
- Materiał bezrozpuszczalnikowy
- Wiąże bezskurczowo
- Składniki mają różne barwy (kontrola podczas mieszania)
- Bardzo dobra wytrzymałość wczesna i końcowa
- Bardzo dobra odporność na ścieranie i wstrząsy
- Nieprzepuszczalny dla cieczy

#### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

#### APROBATY / CERTYFIKATY

- Klej do wzmocnień konstrukcyjnych w budynkach i obiektach inżynierskich zgodnie z normą 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
- ITB Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0414 Zestaw wyrobów Sika® CarboDur® do wzmacniania i napraw konstrukcji betonowych
- ETA-21/0276 (Europejska Ocena Techniczna) w oparciu o EAD 160086-00-0301 Sika® CarboDur® Zestawy do wzmacniania elementów betonowych z zastosowaniem przyklejanych powierzchniowo laminatów CFRP, ITB
- Technical Agreement, CTPC, nr 016-01/488-2022

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Żywica epoksydowa	
Pakowanie	Zestaw składników A + B	6 kg
Barwa	Składnik A:	biała
	Składnik B:	czarna
	Mieszanka A+B:	jasnoszara
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. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Gęstość	1,98 ± 0,1 kg/dm <sup>3</sup> (mieszanka A+B) (w temperaturze +23°C)	

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	<b>Czas wiązania</b>	<b>+25°C</b>	<b>+55°C</b>	(EN 196)	
	12 godzin	-	90 MPa		
	1 dzień	75 MPa	100 MPa		
		3 dni	85 MPa	110 MPa	(EAD 160086-00-0301)
	<b>Warunki wiązania</b>	<b>Wartość średnia</b>	<b>Wartość charakterystyczna</b>		
	3 dni / 21 °C	78 MPa	76 MPa		
	7 dni / 21 °C	85 MPa	84 MPa		
	21 dni / 21 °C	85 MPa	84 MPa		
		42 dni / 21 °C	85 MPa	84 MPa	
	Moduł sprężystości przy ściskaniu	10 000 MPa (w temperaturze +25°C)		(ASTM D 695)	
Wytrzymałość na zginanie	<b>Czas wiązania</b>	<b>+25°C</b>	<b>+55°C</b>	(EN 196)	
	1 dzień	12 MPa	38 MPa		
	3 dni	20 MPa	40 MPa		
		7 dni	25 MPa	42 MPa	(EAD 160086-00-0301)
	<b>Warunki wiązania</b>	<b>Wartość średnia</b>	<b>Wartość charakterystyczna</b>		
	3 dni / 21 °C	28 MPa	26 MPa		
	7 dni / 21 °C	35 MPa	33 MPa		
	21 dni / 21 °C	35 MPa	34 MPa		
		42 dni / 21 °C	35 MPa	34 MPa	
	Wytrzymałość na rozciąganie	<b>Czas wiązania</b>	<b>+25°C</b>	<b>+55°C</b>	(EN ISO 527-2)
1 dzień		-	26 MPa		
3 dni		14 MPa	28 MPa		
7 dni		17 MPa	28 MPa		
Moduł sprężystości przy rozciąganiu		~10 000 MPa (w temperaturze +25°C)		(EN ISO 527-2)	
Wytrzymałość na ścinanie	<b>Czas wiązania</b>	<b>+44 °C do +55 °C</b>		(FIP/9/2:1978 5.15)	
	7 dni	19 MPa			
	<b>Czas wiązania</b>	<b>+25 °C</b>	<b>+80 °C</b>	(DIN EN 1465)	
	> 1 godzina	-	17 MPa		
	7 dni	7 MPa	-		

Skurcz	0,04%				(FIP/9/2:1978 5.15)
Wytrzymałość na odrywanie	<b>Czas wiązania</b>	<b>Podłoże</b>	<b>+25°C</b>	<b>+55°C</b>	(EN ISO 4624)
	1 dzień	Beton	>4 MPa (przełom w betonie)	>4 MPa (przełom w betonie)	
	1 dzień	Stal	15 MPa	25 MPa	
	3 dni	Stal	22 MPa	28 MPa	
Współczynnik rozszerzalności termicznej	2,5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K (zakres temperatur -20°C do +40°C)				(EN 1770)
Temperatura użytkowania	Od -40°C do +45°C (jeśli wiązanie w temperaturze > +23 °C) Od -40°C do +72°C (jeśli wiązanie > 2 godzin w temperaturze +80 °C, po związaniu w temperaturze +80 °C odczekać 7 dni do pełnego utwardzenia)				
Temperatura zeszklenia	<b>Warunki wiązania</b>	<b>Temperatura zeszklenia (TG)</b>		(EN 12614)	
	3 dni / +23 °C i 1 dzień / +80 °C	+90 °C			
	3 dni / +23 °C i 1 dzień / +50 °C	+80 °C			
	30 dni / +30 °C	+70 °C			
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>	<b>HDT</b>	(FIP/9/2:1978 5.10; ASTM D 648)	
	2 godziny	+80 °C	+84 °C		
	7 dni	+55 °C	+82 °C		
	7 dni	+23 °C	+55 °C		

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 3 : 1 (wagowo lub objętościowo) Należy zawsze stosować odważone zestawy.				
Grubość warstwy	Maksimum 30 mm				
Splýwanie	Na powierzchniach pionowych nie splýwa przy grubości warstwy 3-5 mm w temperaturze +55 °C				(FIP/9/2:1978 5.3)
Temperatura produktu	Minimum +20°C / Maksimum +40°C				
Temperatura otoczenia	Minimum +25°C / Maksimum +55°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 +25°C / Maksimum +55°C				
Wilgotność podłoża	Maksymalnie 4% wagowo Przy nanoszeniu na matowo-wilgotne podłoże konieczne jest dokładne wtarcie kleju w podłoże.				
Przydatność do stosowania	<b>Temperatura</b>	<b>Czas przydatności do użycia</b>	<b>Czas otwarty</b>	(FIP/9/2:1978 5.1)	
	+25 °C	90 minut	120 minut		
	+55 °C	30 minut	60 minut		

Czas przydatności do użycia jest mierzony od momentu wymieszania 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 wymiesaniem (do temperatury

nie niższej niż +5°C).

Ścisłość

5 500 mm<sup>2</sup> w temperaturze +25 °C na 15 kg

(FIP/9/2:1978 5.4)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

### Struktura systemu

Sika CarboDur® System: Szczegóły dotyczące przyklejania taśm klejem Sika-dur®-30 LP znajdują się w Zaleceniach stosowania taśm Sika CarboDur® nr ref. 850 41 05 i 850 41 07.

## 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

- 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 1/4 do 1/5 mniejsze niż nośność graniczna. W celu dokonania obliczeń konstrukcyjnych należy skonsultować się z inżynierem konstruktorem.

## 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

Patrz Karta Informacyjna taśm Sika CarboDur® oraz Zalecenia stosowania taśm Sika CarboDur®.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Patrz Zalecenia stosowania taśm Sika CarboDur® nr ref. 850 41 05 oraz 850 41 07.

## MIESZANIE

### WAŻNE

Mieszać tylko całe zestawy.

### ODWAŻONE ZESTAWY

- Wymieszać składnik Part A (żywicę) wolnoobrotową (maks. 300 obr./min.) mieszarką elektryczną z pojedynczą spiralną końcówką mieszącą.
- Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A. Całość mieszać przez ~3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki o jednolitej, szarej barwie.
- W celu zapewnienia dokładnego wymieszania przelać materiał do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać przez ok. 1 minutę. Łączny czas mieszania składników A+B 4 minuty. **WAŻNE** Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.

### APLIKACJA

Patrz Zalecenia stosowania taśm Sika CarboDur® nr ref. 850 41 05 oraz 850 41 07.

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

## 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 są na stronie [www.sika.pl](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sikadur®-30 LP  
Maj 2025, Wersja 05.02  
020206040010000003

Sikadur-30LP-pl-PL-(05-2025)-5-2.pdf

