

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikadur®-30

### KLEJ DO WZMOCNIEŃ KONSTRUKCYJNYCH

#### OPIS PRODUKTU

Sikadur®-30 jest bezrozpuszczalnikowym, tiksotropowym, dwuskładnikowym klejem na bazie żywic epoksydowych i specjalnych wypełniaczy stosowanym do wzmocnień konstrukcji w normalnych temperaturach (od +8°C do +35°C).

#### ZASTOSOWANIA

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

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

- Łatwość mieszania i aplikacji
- Nie wymaga gruntowania
- Wysoka odporność na pękanie pod stałym obciążeniem
- Bardzo dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych: betonu, cegły, kamienia, stali, żeliwa, aluminium, drewna i taśm Sika CarboDur®
- Wysoka wilgotność nie ma wpływu na proces wiązania
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Tiksotropowy: nie spływa podczas nanoszenia na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej
- Materiał bezrozpuszczalnikowy
- Wiąże bezskurczowo
- Składniki mają różne barwy (kontrola podczas mieszania)
- Wysokie wartości wczesnych i końcowych wytrzymałości
- Wysoka odporność na ścieranie i wstrząsy
- Nieprzepuszczalność dla pary wodnej i par innych

substancji

#### APROBATY / NORMY

- Klej do wzmocnień konstrukcyjnych w budynkach i obiektach inżynierskich zgodnie z normą PN-EN 1504-4, deklaracja właściwości użytkowych 0204010400100000011001, certyfikowany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji nr 0921, certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 0921-CPR-2054, oznakowany znakiem CE
- Klej do wzmocnień konstrukcyjnych w miejscach, gdzie obowiązują przepisy dotyczące reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 1504-4, deklaracja właściwości użytkowych 0204010400100000011001, 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
- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1871/0054, 1994: Approval for Sikadur®-30. Epoxy adhesive
- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1734/6434, 1995: testing for Sikadur®-41. Epoxy mortar in combination with Sikadur®-30 Epoxy adhesive for bonding of steel plates

## INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Żywica epoksydowa	
<b>Pakowanie</b>	zestaw	6 kg (A+B) palety 480 kg (80 x 6 kg)
	Składnik A	30 kg
	Składnik B	10 kg
<b>Barwa</b>	Składnik A:	biała
	Składnik B:	czarna
	Mieszanka A+B:	jasnoszara
<b>Czas składowania</b>	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.	
<b>Warunki składowania</b>	Składować w suchym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed promieniowaniem słonecznym.	
<b>Gęstość</b>	~ 1,65 ± 0,1 kg/dm <sup>3</sup> (A + B w temperaturze +23°C)	

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>		(PN-EN 196)	
		<b>+10°C</b>	<b>+35°C</b>		
	12 godzin	-	~85 MPa		
	1 dzień	~55 MPa	~90 MPa		
	3 dni	~70 MPa	~90 MPa		
	7 dni	~75 MPa	~90 MPa		
<b>Moduł sprężystości przy ściskaniu</b>	~9 600 MPa (w temperaturze +23°C)				
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>		(PN-EN ISO 527-3)	
		<b>+15°C</b>	<b>+35°C</b>		
	1 dzień	~20 MPa	~26 MPa		
	3 dni	~23 MPa	~27 MPa		
	7 dni	~26 MPa	~29 MPa		
<b>Moduł sprężystości przy rozciąganiu</b>	~11 200 MPa (w temperaturze +23°C)				
<b>Wytrzymałość na ścinanie</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>		(FIP 5.15)	
		<b>+15°C</b>	<b>+23°C</b>		<b>+35°C</b>
	1 dzień	~4 MPa	-		~17 MPa
	3 dni	~15 MPa	-		~18 MPa
	7 dni	~16 MPa	~18 MPa (1)		~18 MPa
	Zniszczenie betonu (~15 MPa) (1) PN-EN ISO 4624				
<b>Skurcz</b>	0,04%	(Badanie zgodne z FIP Fédération Internationale de la Précontrainte)			
<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>Podłoże</b>	<b>Temp. wiązania</b>	<b>Przyczepność</b>	(PN-EN ISO 4624, PN-EN 1542, PN-EN 12188)
	7 dni	Suchy beton	+23°C	>4 MPa *	
	7 dni	Stal	+23°C	>21 MPa	
		* 100% przelom w betonie			
<b>Współczynnik rozszerzalności termicznej</b>	2,5 x 10 <sup>-5</sup> /°C (zakres temperatur -20°C ÷ +40°C)				(PN-EN 1770)
<b>Temperatura zeszklenia</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>	<b>Temperatura zeszklenia (TG)</b>		(PN-EN 12614)
	30 dni	+30°C	+52°C		

Temperatura ugięcia	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>	<b>HDT</b>	ASTM D648)
	3 godziny	+80°C	+53°C	
	6 godzin	+60°C	+53°C	
	7 dni	+35°C	+53°C	
	7 dni	+10°C	+36°C	

Temperatura użytkowania Od -40°C do +45°C (jeśli wiązanie przebiegało w temperaturze >+23°C)

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Proporcje mieszania</b>	Składnik A : składnik B = 3 : 1 (wagowo lub objętościowo) Należy zawsze dokładnie zachować proporcje mieszania składników A i B.			
<b>Grubość warstwy</b>	Maksimum 30 mm			
<b>Spływność</b>	Na powierzchniach pionowych nie spływa przy grubości warstwy 3 ÷ 5 mm w temperaturze +35°C	(Badanie zgodne z FIP	Fédération Internationale de la Précontrainte)	
<b>Ściśliwość</b>	4 000 mm <sup>2</sup> w temperaturze +15°C na 15 kg	(Badanie zgodne z FIP	Fédération Internationale de la Précontrainte)	
<b>Temperatura produktu</b>	Minimum +8°C / Maksimum +35°C			
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +8°C / Maksimum +35°C			
<b>Punkt rosy</b>	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.			
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +8°C / Maksimum +35°C			
<b>Wilgotność podłoża</b>	Maksymalnie 4% wagowo Przy nanoszeniu na matowo-wilgotne podłoże konieczne jest dokładne wtarcie kleju w podłoże.			
<b>Przydatność do stosowania</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Czas przydatności do użycia</b>	<b>Czas otwarty</b>	(Badanie zgodne z FIP Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8°C	~120 minut	~150 minut	
	+20°C	~90 minut	~110 minut	
	+35°C	~20 minut	~50 minut	

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

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

Odważone zestawy:  
Składniki A i B dokładnie wymieszać wstępnie w pojemnikach. Następnie całą ilość składnika B dodać do składnika A i wymieszać stosując wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (maksymalnie 300 obr./min.) i odpowiednią końcówkę mieszającą, przez co najmniej 3 minuty tak, aby uzyskać jednorodny materiał o jednolitej, szarej barwie, aby nie były widoczne kolorowe

smugi przy brzegach i dnie pojemnika.

Po uzyskaniu jednorodnej barwy, wymieszane składniki A i B należy przełożyć do czystego naczynia i raz jeszcze zamieszać przez około 1 minutę.

Unikać napowietrzania materiału.

Mieszać tylko taką ilość materiału, jaką można wykorzystać przed upływem czasu przydatności do użycia.

Opakowania zbiorcze:

Najpierw należy dokładnie wymieszać poszczególne składniki, następnie przełożyć składniki w odpowiedniej proporcji do naczynia i wymieszać zgodnie z instrukcją powyżej.

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

### METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

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.

## 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 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. 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-30\_pl\_PL\_(07-2016)\_2\_1.pdf

Karta Informacyjna Produktu  
Sikadur®-30  
lipiec 2016, Wersja 02.01  
020206040010000001