

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikadur®-30

### Dwuskładnikowy, epoksydowy klej do wzmocnień konstrukcyjnych

#### OPIS PRODUKTU

Sikadur®-30 jest dwuskładnikowym, tiksotropowym klejem na bazie żywic epoksydowych, który ma dobrą przyczepność do większości materiałów budowlanych. Charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną i przeznaczony jest do łączenia i wzmocniania konstrukcyjnego za pomocą płyt stalowych lub taśm Sika CarboDur®.

#### ZASTOSOWANIA

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

Do przyklejania wzmocnień konstrukcji:

- Taśm Sika CarboDur® na podłoża betonowe, mury i drewniane (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

Odpowiedni do prac naprawczych (zasada 3, metoda 3.1 normy EN 1504-9). Naprawa złuszczonego lub uszkodzonego betonu w budynkach i innych konstrukcjach żelbetonowych (ręczne nakładanie zaprawy naprawczej).

Odpowiedni do wzmocniania konstrukcji (zasada 4, metoda 4.3 normy EN 1504-9). Zwiększenie lub odtworzenie nośności elementu, konstrukcji betonowej (doklejanie płyt wzmocniających).

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość mieszania i aplikacji
- Nie wymaga gruntowania
- Wysoka odporność na pęczanie pod stałym obciążeniem
- Bardzo dobra przyczepność do betonu, cegły, kamienia, stali, żeliwa, aluminium, drewna i taśm Sika CarboDur®
- Wysoka wilgotność nie wpływa na proces wiązania

- Wysoka przyczepność do podłoża
- Tiksotropowy: nie spływa podczas nanoszenia na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej
- Wiąże bezskurczowo
- Możliwość stosowania do napraw konstrukcyjnych betonu - klasa R4
- Składniki mają różne barwy (kontrola podczas mieszania)
- Wysokie wartości wczesnych i końcowych wytrzymałości
- Wysoka odporność na ścieranie i wstrząsy
- Nieprzepuszczalność dla cieczy i pary wodnej

#### 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.
- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały niskoemisyjne.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD).
- Emisja LZO klasyfikacja GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, numer licencji 4865/20.10.00

#### APROBATY / CERTYFIKATY

- Wyrób do łączenia konstrukcyjnego przez doklejanie płyt do zastosowań w budynkach i pracach inżynierskich zgodnie z normą EN 1504-4, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Wyrób do konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych napraw betonu w budynkach i pracach inżynierskich zgodnie z normą EN 1504-3, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produk-

cji, oznakowany znakiem CE.

- ETA-21/0276 (Europejska Ocena Techniczna) w oparciu o EAD 160086-00-0301 – "Zestawy do wzmacniania elementów betonowych za pomocą taśm CFRP klejonych zewnętrznie".
- ITB Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0414 Zestaw wyrobów Sika® CarboDur® do wzmacniania i napraw konstrukcji betonowych.
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika® CarboDur® do wzmacniania obiektów mostowych.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Deklaracja produktu</b>	EN 1504-3: Klasa R4 EN 1504-4
<b>Baza chemiczna</b>	Żywica epoksydowa i specjalne wypełniacze
<b>Pakowanie</b>	Zestaw: 6 kg (A+B), palety 72 zestawy Pojedyncze opakowania: Składnik A 30 kg Składnik B 10 kg
<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>	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed promieniowaniem słonecznym.
<b>Barwa</b>	Składnik A: biała Składnik B: czarna Mieszanka A+B: jasnoszara
<b>Gęstość</b>	~ (1,98 ± 0,1) kg/dm <sup>3</sup> (mieszanka A + B w temperaturze +23°C)
<b>Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)</b>	Spełnia wymagania EC1 <sup>PLUS</sup> klasyfikacji GEV-Emicode

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	Klasa R4 (PN-EN 1504-3) ~90 MPa (PN-EN 12190)		
<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>Czas wiązania/ Temperatura</b>	<b>Średnia*</b>	<b>Charakterystyczna*</b>	(2.2.2 i 2.2.3 EAD 160086-00-0301)
3 dni, 21 °C	73,8 MPa	72,4 MPa	
7 dni, 21 °C	80,8 MPa	79,7 MPa	
3 dni, 8 °C	73,3 MPa	71,8 MPa	
7 dni, 8 °C	76,2 MPa	75,0 MPa	

\*Wartości w oparciu o Załącznik A3 (Tabela A3.2) ETA-21/0276

**Wytrzymałość na zginanie**

**Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu**

Karta Informacyjna Produktu  
Sikadur®-30  
Marzec 2022, Wersja 04.01  
020206040010000001

**BUILDING TRUST**



**Czas wiązania/  
Temperatura**(2.2.2 i 2.2.3 EAD  
160086-00-0301)

	Średnia*	Charakterystyczna*
3 dni, 21 °C	45,8 MPa	44,0 MPa
7 dni, 21 °C	48,3 MPa	47,0 MPa
3 dni, 8 °C	43,5 MPa	39,1 MPa
7 dni, 8 °C	45,6 MPa	44,3 MPa

\*Wartości w oparciu o Załącznik A3 (Tabela A3.2) ETA-21/0276

Wytrzymałość na rozciąganie	Czas wiązania	Temperatura wiązania		(PN-EN ISO 527-3)
		+15°C	+35°C	
	1 dzień	~20 MPa	~26 MPa	
	3 dni	~23 MPa	~27 MPa	
	7 dni	~26 MPa	~29 MPa	

Moduł sprężystości przy rozciąganiu	~11 200 MPa (w temperaturze +23°C)	(PN-EN ISO 527-3)
-------------------------------------	------------------------------------	-------------------

Wytrzymałość na ścinanie	Czas wiązania	Temperatura wiązania			(FIP 5.15)
		+15°C	+23°C	+35°C	
	1 dzień	~4 MPa	-	~17 MPa	
	3 dni	~15 MPa	-	~18 MPa	
	7 dni	~16 MPa	~18 MPa <sup>(1)</sup>	~18 MPa	

Zniszczenie betonu (~15 MPa)  
<sup>(1)</sup> DIN EN ISO 4624

Wytrzymałość na odrywanie	Czas wiązania	Podłoże	Temp. wiązania	Przyczepność	(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% przełom w betonie

Skurcz	0,04% (Badanie zgodne z FIP Fédération Internationale de la Précontrainte)	
	~3,8 MPa (ograniczony skurcz / pęcznienie)	(PN-EN 12617-4)

Współczynnik rozszerzalności termicznej	2,5 x 10 <sup>-5</sup> /°C (zakres temperatur od -20°C do +40°C)	(PN-EN 1770)
---	--	--------------

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

Temperatura zeszklenia	Czas wiązania	Temperatura wiązania	Temperatura zeszklenia (TG)	(PN-EN 12614)
	30 dni	+30°C	+52°C	

Temperatura ugięcia	Czas wiązania	Temperatura wiązania	HDT	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	

Kompatybilność termiczna	Trwałość	spełnia	(PN-EN 13733)
--------------------------	----------	---------	---------------

Reakcja na ogień	Klasa C-s1, d0 Klasa B <sub>f1</sub> -s1	(PN-EN 13501-1)
------------------	---	-----------------

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 3 : 1 (wagowo lub objętościowo) Należy zawsze dokładnie zachować proporcje mieszania składników A i B.
---------------------	---

Grubość warstwy	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).

## 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 20-25% 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® i prętów Sika® CarboDur® BC 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

Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.

Uwaga: Do mieszania stosować wolnoobrotowe mieszadło elektryczne z pojedynczą spiralną końcówką mieszającą (odważone zestawy) lub z podwójną końcówką łopatkową (opakowania zbiorcze), maksymalna prędkość 300 obr./min.

Odważone zestawy:

1. Wymieszać składnik Part A (żywicę) przez ~30 sekund.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Całość mieszać przez ~3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki o jednolitej, szarej barwie.
4. W celu zapewnienia dokładnego wymieszania przelać materiał do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Opakowania zbiorcze:

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

Oba składniki dodać w odpowiednich proporcjach do czystego, suchego pojemnika i mieszać w taki sam sposób, jak w przypadku odważonych zestawów.

## 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 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 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.

### Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: sika.poland@pl.sika.com  
www.sika.pl  
BDO 000015415

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.