

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 wydanie 1: Zestaw wyrobów Sika® CarboDur® do wzmacniania konstrukcji obiektów mostowych
- 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
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.	
Barwa	Składnik A:	biała
	Składnik B:	czarna
	Mieszanka A+B:	jasnoszara
Gęstość	1,98 ± 0,1 kg/dm ³ (mieszanka A+B) (w temperaturze +23°C)	

INFORMACJE O SYSTEMIE

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

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Czas wiązania	+25°C	+55°C	(EN 196)
	12 godzin	–	90 MPa	
	1 dzień	75 MPa	100 MPa	
	3 dni	85 MPa	110 MPa	
	Warunki wiązania	Wartość średnia	Wartość charakterystyczna	(EAD 160086-00-0301)
	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)		
Wytrzymałość na zginanie	Czas wiązania	+25°C	+55°C	(EN 196)
	1 dzień	12 MPa	38 MPa	
	3 dni	20 MPa	40 MPa	
	7 dni	25 MPa	42 MPa	
	Warunki wiązania	Wartość średnia	Wartość charakterystyczna	(EAD 160086-00-0301)
	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	Czas wiązania	+25°C	+55°C
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	Czas wiązania	+44 °C do +55 °C		(FIP/9/2:1978 5.15)	
	7 dni	19 MPa			
	Czas wiązania	+25 °C	+80 °C	(DIN EN 1465)	
	> 1 godzina	-	17 MPa		
	7 dni	7 MPa	-		
Wytrzymałość na odrywanie	Czas wiązania	Podłoże	+25°C	+55°C	(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	
Skurcz	0,04%			(FIP/9/2:1978 5.15)	
Współczynnik rozszerzalności termicznej	2,5 x 10 ⁻⁵ 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	Warunki wiązania	Temperatura zeszklenia (TG)		(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	Czas wiązania	Temperatura wiązania	HDT	(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		
Spywanie	Na powierzchniach pionowych nie spływa przy grubości warstwy 3-5 mm w temperaturze +55 °C	(FIP/9/2:1978 5.3)	
Ścisłość	5 500 mm ² w temperaturze +25 °C na 15 kg	(FIP/9/2:1978 5.4)	
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.		

+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).

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 mieszającą.
- 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 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 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
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikadur®-30 LP
Kwiecień 2024, Wersja 05.01
020206040010000003

Sikadur-30LP-pl-PL-(04-2024)-5-1.pdf

