

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikadur®-33

Wysokiej jakości epoksydowy klej do wzmocnień konstrukcyjnych

OPIS PRODUKTU

Sikadur®-33 jest dwuskładnikowym, tiksotropowym klejem konstrukcyjnym na bazie żywicy epoksydowej dostarczany w kartuszach.

ZASTOSOWANIA

KLEJ KONSTRUKCYJNY DO:

- Betonu
- Twardego, naturalnego kamienia
- Ceramiki
- Włókno-betonu
- Zapraw
- Cegieł
- Murów z cegieł pełnych i dziurawki
- Stali
- Żelaza
- Drewna

NAPRAWA I REPROFILACJA NIEMIŁKICH USZKODZEŃ:

- Naroży i krawędzi
- Ubytków i pustek powietrznych
- Naprawy brzegów szczelin

WYPEŁNIANIE I USZCZELNIANIE:

- Uszczelnianie niekonstrukcyjnych rys statycznych
- Mocowanie uchwyty, balustrad i poręczy
- Mocowanie ram drzwi i okien

Sikadur®-33 może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dobra przyczepność do suchego i matowo-wilgotnego betonu
- Bardzo dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych
- Tiksotropowy: nie spływa podczas nanoszenia na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej
- Bardzo dobra zdolność przenoszenia obciążeń
- Utwardza się bezskurczowo
- Nie zawiera styrenu

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- 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.

APROBATY / CERTYFIKATY

- Klej do wzmocnień konstrukcyjnych w budynkach i obiektach 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.
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika® CarboDur® do wzmocniania obiektów mostowych

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Żywica epoksydowa	
Pakowanie	Kartusze 250 ml	pudełko 12 x 250 ml
	Kartusze side-by-side 400 ml	pudełko 12 x 400 ml
Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.		
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +10°C do +30°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Barwa	Składnik A	biała
	Składnik B	szara
	Mieszanka A+B	szara
Gęstość	Wymieszana żywica: 1,35 kg/dm ³ (w temperaturze +23 °C)	

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Czas wiązania	Temperatura wiązania	(EN 12190)	
	14 dni	+23 °C	50 MPa	
Wytrzymałość na zginanie	Czas wiązania	Temperatura wiązania	(EN 196)	
	14 dni	+23 °C	20 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	Czas wiązania	Temperatura wiązania	(EN ISO 527-3)	
	14 dni	+23 °C	13 MPa	
Wytrzymałość na odrywanie	Czas wiązania	Podłoże	Przyczepność	(EN 1542; EN 4624)
	3 dni	suchy beton	> 5 MPa*	
	3 dni	wilgotny beton	> 5 MPa*	
	3 dni	wypiaszkowana stal	> 10 MPa	
	3 dni	sucha cegła	> 1,5 MPa**	
*100% przełom w betonie **100% przełom w cegle				
Skurcz	Wiąże bezskurczowo			
Współczynnik rozszerzalności termicznej	9,3 x 10 ⁻⁵ 1/K zakres temperatur +23 °C ÷ +60 °C			(EN 1770)
Temperatura zeszklenia	+49°C (7 dni / +23°C)			(EN 12614)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 1 : 1 objętościowo		
Grubość warstwy	Minimum 0,5 mm / Maksymalnie 10 mm		
Spływanie	Nie spływa, odpowiedni do aplikacji w pozycji sufitowej.		
Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +35 °C		

Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +35 °C	
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 85% (w temp. +25 °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 +10 °C / Maksimum +35 °C	
Wilgotność podłoża	Podłoże musi być suche lub matowo-wilgotne (bez zastoin wody).	
Przydatność do stosowania	60 minut (w temp. +23°C)	
Czas otwarty	Temperatura	Czas otwarty
	+10 °C	210 minut
	+20 °C	90 minut
	+35 °C	45 minut
Minimalna temperatura kartusza +10°C.		
Czas utwardzania	Temperatura	Czas utwardzania
	+10 °C	3 dni*
	+20 °C	2 dni*
	+35 °C	1 dzień*
* aby uzyskać około 80% wartości. Minimalna temperatura kartusza +10°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 polimerowych 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

BETON / MURY / ZAPRAWA / KAMIENI

Beton i zaprawa muszą mieć co najmniej 28 dni. Powierzchnie muszą być mocne, czyste, suche lub matowo-wilgotne. Bez stojącej wody, lodu, brudu, oleju, smaru, powłok, mleczka cementowego, wykwitów, starych powłok, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na przyczepność.

STAL

Podłoże musi być czyste, suche, bez plam oleju, smaru, powłok, rdzy i innych zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na przyczepność.

DREWNO

Powierzchnie muszą być mocne, czyste, suche, bez od brudu, oleju, smaru, powłok, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na przyczepność.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

WAŻNE

Zmniejszona przyczepność

Zanieczyszczenia powierzchni, takie jak kurz i luźne cząstki, w tym powstałe podczas przygotowania podłoża, mogą obniżyć właściwości materiału.

- Przed zastosowaniem Sikadur®-33 cały kurz i luźne cząstki muszą być dokładnie usunięte za pomocą odkurzacza.

BETON / MURY / ZAPRAWA / KAMIENI

- Podłoża muszą być przygotowane mechanicznie za pomocą odpowiedniej metody np. czyszczenie strumieniowo-ścierne, igłowanie, lekkie ociosywanie, młotkowanie, szlifowanie lub innej odpowiedniej metody pozwalającej na uzyskanie powierzchni o otwartej teksturze i profilu.

STAL

- Podłoża muszą być przygotowane mechanicznie za pomocą odpowiedniej metody np. czyszczenie strumieniowo-ścierne, szlifowanie, czyszczenie obrotową szczotką drucianą lub innej odpowiedniej metody po-

zwalającej na uzyskanie powierzchni o wyglądzie jasnego metalu i odpowiednim profilu pozwalającym na uzyskanie wymaganej przyczepności.

DREWNO

1. Powierzchnie należy przygotować przez struganie, szlifowanie lub inną odpowiednią metodą.

MIESZANIE

PRZYGOTOWANIE KARTUSZA

1. Odkręcić i usunąć nasadkę.
2. Wyciągnąć zatyczkę (Uwaga: Tylko w przypadku kartusza 250 ml).
3. Nakręcić końcówkę mieszającą.
4. Umieścić kartusz w pistolecie.

APLIKACJA

WAŻNE

Tymczasowe podparcie ciężkich elementów mocowanych pionowo lub w pozycji sufitowej

Sikadur®-33 uzyskuje pełną przyczepność do podłoża po całkowitym utwardzeniu. Czas utwardzania zależy od temperatury otoczenia. Ciężkie elementy mocowane pionowo lub w pozycji sufitowej mogą odpaść, jeśli nie zostaną podparte.

- Należy zapewnić tymczasowe podparcie dla ciężkich elementów mocowanych pionowo lub w pozycji sufitowej do czasu pełnego utwardzenia produktu.

Utwardzony materiał w końcówce mieszającej

Uwaga: Podczas przerwy w pracy, końcówka mieszająca może pozostać na kartuszu, gdy spust pistoletu nie jest wciśnięty.

- Jeżeli żywica utwardzi się w końcówce mieszającej, należy wymienić końcówkę na nową.

KLEJENIE

Przed i podczas aplikacji należy zachowywać wymagania dotyczące temperatury punktu rosy.

1. Nacisnąć spust pistoletu kilkukrotnie w celu uzyskania jednorodnego materiału. Nie stosować tej porcji kleju.
2. Zwolnić nacisk na spust i oczyścić wylot końcówki za pomocą szmatki.
3. Nanieść klej na przygotowane podłoże wyciskając go z pistoletu.
4. Aby uzyskać optymalną przyczepność, nałożyć klej na obie łączone powierzchnie.
5. W przypadku ciężkich elementów umieszczonych pionowo lub sufitowo należy zapewnić tymczasowe podparcie do całkowitego utwardzenia Sikadur®-33. Czas utwardzania zależy od temperatury otoczenia.
6. Narzędzia oczyścić natychmiast za pomocą Sika® Colma Cleaner.
7. Ręce i skórę umyć starannie ciepłą wodą z mydłem.

NAPRAWA

Przed i podczas aplikacji należy zachowywać wymagania dotyczące temperatury punktu rosy.

1. Nacisnąć spust pistoletu kilkukrotnie w celu uzyskania jednorodnego materiału. Nie stosować tej porcji kleju.
2. Zwolnić nacisk na spust i oczyścić wylot końcówki za pomocą szmatki.
3. Nanieść klej na przygotowane podłoże wyciskając go z pistoletu.
4. Jeśli to wymagane wykończyć powierzchnię zaprawy za pomocą szpachli lub pacy.
5. Narzędzia oczyścić natychmiast za pomocą Sika® Colma Cleaner.
6. Ręce i skórę umyć starannie ciepłą wodą z mydłem.

WYPEŁNIANIE I USZCZELNIANIE RYS I SZCZELIN

Przed i podczas aplikacji należy zachowywać wymagania dotyczące temperatury punktu rosy.

1. Nacisnąć spust pistoletu kilkukrotnie w celu uzyskania jednorodnego materiału. Nie stosować tej porcji kleju.
2. Zwolnić nacisk na spust i oczyścić wylot końcówki za pomocą szmatki.
3. Nanieść klej na przygotowane podłoże wyciskając go z pistoletu.
4. Aby uzyskać gładkie wykończenie, wygładzić powierzchnię szczeliny lub rysy za pomocą szpachelki.
5. Narzędzia oczyścić natychmiast za pomocą Sika® Colma Cleaner.
6. Ręce i skórę umyć starannie ciepłą wodą z mydłem.

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. Pra-

wa 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 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®-33
Kwiecień 2023, Wersja 02.01
020204030010000006

Sikadur-33-pl-PL-(04-2023)-2-1.pdf

