

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikadur®-61

Dwuskładnikowy, elastyczny materiał epoksydowo-poliuretanowy

OPIS PRODUKTU

Sikadur®-61 jest dwuskładnikowym, elastycznym materiałem hybrydowym na bazie żywicy epoksydowej, poliuretanu i specjalnych wypełniaczy. Ma bardzo dobre właściwości mechaniczne i dobrą przyczepność do materiałów budowlanych, takich jak beton, mur i stal. Może być stosowany w temperaturach od +10 °C do +35 °C.

ZASTOSOWANIA

Sikadur®-61 przeznaczony jest do:

- wzmacniania konstrukcji murowych,
- łączenia połączeń w betonie,
- łączenia podłoży betonowych, stalowych, drewnianych i murowanych,
- wypełniania niekonstrukcyjnych rys i pęknięć statycznych.

Sikadur®-61 może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Elastyczny z bardzo dobrą wytrzymałością mechaniczną
- Łatwe mieszanie i aplikacja
- Bardzo dobra przyczepność do betonu, stali i muru
- Dobra przyczepność do wielu innych materiałów budowlanych
- Tiksotropowy: nie spływa przy stosowaniu na powierzchniach pionowych i sufitowych
- Twardnieje bez skurczu
- Kontrola mieszania dzięki różnokolorowym składnikom
- Nie wymaga stosowania materiału gruntującego

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).

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Żywice epoksydowa i poliuretanowa z wyselekcjonowanymi wypełniaczami	
Pakowanie	Składniki A+B zestaw	4,5 kg
Barwa	Składnik A	jasnoszara
	Składnik B	ciemnoszara
	Składniki A+B wymieszane	szara betonowa
Czas składowania	24 miesiące od daty produkcji	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opa-	

kowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C.
Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Gęstość	Składnik A	(1,40 ± 0,1) kg/dm ³
	Składnik B	(1,75 ± 0,1) kg/dm ³
	Wymieszana żywica	(1,50 ± 0,1) kg/dm ³
	Wszystkie wartości w temperaturze +23 °C.	
Lepkość	135 Pa·s, w temperaturze +23 °C	

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	90			(ASTM D2240)	
Wytrzymałość na rozciąganie	1 dzień (+23 °C, 200 mm/min)	2,45 MPa		(EN ISO 527-2)	
	2 dni (+23 °C, 200 mm/min)	4,50 MPa			
	7 dni (+23 °C, 200 mm/min)	6,50 MPa			
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	1 dzień (+23 °C)	3,95 MPa		(EN ISO 527-2)	
	2 dni (+23 °C)	15,0 MPa			
	7 dni (+23 °C)	42,0 MPa			
Wydłużenie przy zerwaniu	1 dzień (+23 °C)	(270 ± 25) %		(EN ISO 527-2)	
	2 dni (+23 °C)	(130 ± 10) %			
	7 dni (+23 °C)	(95 ± 5) %			
Wytrzymałość na odrywanie	Czas utwar- dzania	Podłoże	Temperatura utwardzania	Przyczepność	(EN 12188; EN 1542)
	7 dni	Beton suchy	+23 °C	> 6,5 MPa (100 % zniszczenie w betonie)	
	7 dni	Beton mato- wo-wilgotny	+23 °C	> 5,5 MPa	
Wytrzymałość na rozdzieranie	1 dzień (+23 °C)	11,0 N/mm		(ISO 34-1)	
	2 dni (+23 °C)	14,5 N/mm			
	7 dni (+23 °C)	19,7 N/mm			
Reakcja na ogień	D-s2, d0 ; C _{fi} -s1			(EN 13501-1)	
Temperatura użytkowania	Maksimum		+45 °C		
	Minimum		-20 °C		
Przyczepność przy ścinaniu	Wytrzymałość na ścinanie zakładki na CFRP (zakładka 10 mm)	5,4 MPa		(DIN EN 1465)	
	Wytrzymałość na ścinanie zakładki na stal (zakładka 10 mm)	8,5 MPa			
Temperatura zeszklenia	+50 °C			(EN 12614)	

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B	2 : 1 wagowo
Zużycie	(1,5 ± 0,1) kg/m ² na mm grubości. Zużycie zależy od szorstkości i chłonności podłoża. Uwaga: Podano wartość teoretyczną, wielkość w czasie aplikacji może być wyższa ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.	
Grubość warstwy	Maksimum	40 mm
	Minimum	5 mm
Spływanie	Nie spływa przy grubości warstwy do 30 mm	
Temperatura produktu	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+10 °C
Temperatura otoczenia	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+10 °C
Temperatura podłoża	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+10 °C
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas przydatności do użycia (ISO 9514)
	+10 °C	~120 minut
	+20 °C	~60 minut
	+30 °C	~30 minut
Czas otwarty	Temperatura	Czas otwarty (ISO 9514)
	+23 °C	> 110 minut
	+30 °C	~110 minut

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.

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, MUR, ZAPRAWA I KAMIEŃ

Beton i zaprawa muszą mieć co najmniej 3 do 6 tygo-

dni.

Powierzchnie muszą być nośne, mocne, czyste, suche lub matowo wilgotne. Bez stojącej wody, lodu, kurzu, oleju, smaru, powłok, mleczka cementowego, wykwitów, starych środków do obróbki powierzchni, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na przyczepność.

STAL

Powierzchnie muszą być czyste, suche, bez oleju, smaru, powłok, rdzy, zgorzeliny, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na przyczepność.

DREWNO

Powierzchnie muszą być mocne, czyste, suche, bez kurzu, oleju, smaru, powłok, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na przyczepność.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

BETON, MUR, ZAPRAWA I KAMIEŃ

Podłoże musi być przygotowane mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną, igłowania, lekkiego ociosowania, młotkowania, szlifowania lub inną metodą pozwalającą na uzyskanie powierzchni o otwartej teksturze i profilu.

STAL

Powierzchnie muszą być przygotowane mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną, szlifowania, szczotkowania lub inną metodą pozwalającą na uzyskanie powierzchni o wyglądzie jasnego metalu i odpowiednim profilu pozwalającym na uzyskanie wymaganej przyczepności. Temperatura podłoża przed i podczas aplikacji musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

DREWNO

Powierzchnie muszą być przygotowane przez struganie, szlifowanie lub inną odpowiednią metodą.

WSZYSTKIE PODŁOŻA

Przed zastosowaniem Sikadur®-61 wszystkie powierzchnie muszą być dokładnie odkurzone aby usunąć pył i luźne cząstki.

MIESZANIE

WAŻNE

Utrzymanie urabialności i czasu obróbki

W przypadku dużej ilości opakowań jednostkowych, kolejne opakowanie mieszać po zużyciu poprzedniego opakowania.

GOTOWE ZESTAWY

1. **WAŻNE** Mieszać tylko całe zestawy. Przed wymieszaniem wszystkich składników, krótko wymieszać składnik A (żywica) wolnoobrotową (maks. 300 obr./min) mieszarką elektryczną z wrzecionową końcówką mieszającą.
2. Dodać składnik A do składnika B (utwardzacz) i mieszać całość przez co najmniej 3 minuty tak, aby uzyskać jednorodną mieszaninę o jednolitej barwie.
3. **WAŻNE:** Unikać napowietrzania materiału. Aby zapewnić dokładne wymieszanie, przelać materiał do czystego pojemnika i ponownie wymieszać przez około 1 minutę. Łączny czas mieszania składników A+B = 4 minuty.

APLIKACJA

WAŻNE

Uszkodzenia wynikające z długotrwałego obciążenia

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.

1. Upewnić się, że długotrwałe, projektowane obciążenie konstrukcji jest o 20-25% mniejsze niż nośność graniczna.
2. W celu dokonania obliczeń konstrukcyjnych należy skonsultować się z inżynierem konstruktorem/projektantem.

APLIKACJA

1. Nanieść wymieszany materiał na przygotowane powierzchnie za pomocą szpachelki, kielni lub pacy zębatej.
2. Aby uzyskać optymalną przyczepność, nałożyć Sikadur®-61 na obie łączone powierzchnie.
3. Należy zapewnić tymczasowe podparcie dla ciężkich elementów mocowanych pionowo lub w pozycji sufitowej do czasu pełnego utwardzenia produktu. Uwaga: Czas utwardzania zależy od temperatury otoczenia.

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

Karta Informacyjna Produktu
Sikadur®-61
Marzec 2025, Wersja 03.01
020204100010000004

Sikadur-61-pl-PL-(03-2025)-3-1.pdf

