

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikadur®-32+

Dwuskładnikowy, konstrukcyjny klej epoksydowy do łączenia, mocowania i kotwienia

OPIS PRODUKTU

Sikadur®-32+ jest niewrażliwym na wilgoć, dwuskładnikowym klejem konstrukcyjnym na bazie żywic epoksydowych i specjalnych wypełniaczy, przeznaczonym do aplikacji w temperaturze od +10°C do +30°C.

ZASTOSOWANIA

Klej strukturalny do:

- łączenia świeżego betonu z utwardzonym,
- elementów betonowych,
- twardego kamienia naturalnego,
- ceramiki i włókno-betonu,
- zaprawy, cegieł, murów i tynków,
- stali i żelaza,
- drewna.

Sikadur®-32+ może być stosowany do mocowania i kotwienia:

- małych kotew,
- łączników,
- łączników kolejowych.

Sikadur®-32+ może być również stosowany jako materiał gruntujący w systemie Sika® Icosit® KC:

- na przygotowane suche i matowo wilgotne podłoża betonowe,
- na przygotowane powierzchnie metalowe.

Uwaga:

Do kotwienia prętów zbrojeniowych w betonie, jako tak zwanych wklejanych starterów, należy stosować odpowiednie kleje do zakotwień Sika AnchorFix®.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Możliwość stosowania na suchym i wilgotnym podłożu betonowym
- Łatwość mieszania i aplikacji
- Bardzo dobra przyczepność do wielu rodzajów podłoży budowlanych
- Wiąże bezskurczowo
- Składniki mają różne barwy (kontrola podczas mieszania)

szania)

- Nie wymaga gruntowania, zwiększa produktywność i pozwala na oszczędność czasu
- Bardzo dobra wytrzymałość wczesna i końcowa
- Nieprzepuszczalny dla większości cieczy i pary wodnej
- Dobra odporność na określone substancje chemiczne

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Deklaracja Środowiskowa Produktu: Opcja 1, w ramach LEED® v4.1 - 1 punkt.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Składniki produktów: Opcja 2, w ramach LEED® v4.1 - 1 punkt.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

APROBATY / CERTYFIKATY

- Wyrób do łączenia konstrukcyjnego w budynkach i pracach 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.
- Wyrób do kotwienia prętów zbrojeniowych zgodna z normą EN 1504-6:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2022/0821 Zestaw Icosit® KC do systemów sprężystego ciągłego mocowania lub podparcia szyn.
- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2022/0894 Zestaw Icosit® KC do systemów sprężystego punktowego mocowania lub podparcia szyn.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Żywica epoksydowa	
Pakowanie	Zestaw A+B	8 × 1,0 kg w pudełku
	Zestaw A+B	4,5 kg
	Składnik A	7,5 kg
	Składnik B	15 kg
Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.		
Kolor	Składnik A	jasnoszara
	Składnik B	ciemnoszara
	Mieszanka A+B	betonowo-szara
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 24 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.	
Gęstość	Wymieszana żywica: (1,5 ± 0,1) kg/dm ³ (w temperaturze +23 °C)	
Deklaracja produktu	EN 1504-4 EN 1504-6	

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	61 MPa				(EN 12190)
	Czas wiązania	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(ASTM D695)
	1 dzień	5 MPa	35 MPa	-	
	3 dni	40 MPa	42 MPa	55 MPa	
	7 dni	45 MPa	48 MPa	60 MPa	
14 dni	51 MPa	52 MPa	-		
Moduł sprężystości przy ściskaniu	3300 MPa (14 dni, +23 °C)				(ASTM D695)
	5000 MPa				(EN 13412)
Wytrzymałość na zginanie	Czas wiązania	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 178)
	1 dzień	10 MPa	18 MPa	-	
	3 dni	35 MPa	37 MPa	-	
	7 dni	40 MPa	40 MPa	35 MPa	
	14 dni	42 MPa	42 MPa	-	
Moduł sprężystości E przy zginaniu	3700 MPa (14 dni, +23 °C)				(EN ISO 178)
Wytrzymałość na rozciąganie	Czas wiązania	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 527-2)
	1 dzień	10 MPa	16 MPa	-	
	3 dni	28 MPa	30 MPa	-	
	7 dni	34 MPa	35 MPa	-	
	14 dni	36 MPa	37 MPa	-	
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	3800 MPa (14 dni, +23 °C)				(EN ISO 527-2)
Wydłużenie przy zerwaniu	(1,4 ± 0,1) % (14 dni, +23 °C)				(EN ISO 527-2)
Wytrzymałość na ścinanie	11 MPa				(EN 12615)

Skurcz	< 0,1 %		(EN 12617-1)	
Pełzanie	Trwałość/pełzanie pod obciążeniem rozciągającym	≤ 0,6 mm przy obciążeniu 50 kN po 3 miesiącach	(EN 1544)	
Wytrzymałość na odrywanie	Wytrzymałość na wrywanie	≤ 0,60 mm przy obciążeniu 75 kN	(EN 1881)	
	Wytrzymałość na wrywanie zastosowania kolejowe	brak uszkodzeń przy 60 kN	(EN 13146-10)	
	Systemy mocowania	~100 kN		
	Przyczepność	spełnia	(EN 12636)	
	Czas wiązania	Podłoże	Temperatura wiązania	Przyczepność (EN 12188; EN 1542; EN ISO 4624)
	7 dni	Suchy beton	+10 °C	> 3 MPa *
7 dni	Wilgotny beton	+10 °C	> 3 MPa *	
7 dni	Stal	+25 °C	~15 MPa	
	*100 % przełom w betonie			
Kompatybilność termiczna	Trwałość	spełnia	(EN 13733)	
Współczynnik rozszerzalności termicznej	(8,7 × 10 ⁻⁵ ± 0,1 × 10 ⁻⁵) 1/K (rozszerzalność liniowa zakres temperatur od +23 °C do +60 °C)		(EN 1770)	
Reakcja na ogień	Klasa C-s1,d0 Klasa B _{f1} -s1		(EN 13501-1)	
Oporność elektryczna	4,3 GΩ		(EN 50122-2)	
Odporność na wilgoć	Wrażliwość na wodę	spełnia	(EN 12636)	
Temperatura zeszklenia	+64 °C		(EN 12614)	
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	Czas wiązania	Temperatura wiązania	HDT (ASTM D648)	
	7 dni	+23 °C	+47 °C	

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania Składnik A : składnik B = 1 : 2 wagowo lub objętościowo

Zużycie ~1,5 kg/m² na mm grubości, przy stosowaniu jako ciągła warstwa.
0,7 kg/m²–1,0 kg/m² normalnie zużycie przy łączeniu świeżego, mokrego betonu z odpowiednio przygotowanym utwardzonym betonem.
Zużycie w przypadku niewielkich kotew lub łączników (zużycie w gramach na otwór):

Średnica otworu/pręta	Głębokość 50 mm	Głębokość 80 mm	Głębokość 100 mm	Głębokość 120 mm	Głębokość 150 mm
10 mm / 6 mm	3,8 g	6,0 g	7,5 g	9,0 g	11,3 g
12 mm / 8 mm	4,7 g	7,5 g	9,4 g	11,3 g	14,1 g
14 mm / 10 mm	5,7 g	9,0 g	11,3 g	13,6 g	17,0 g

Uwaga: Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe 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 1 mm		
Spływanie	Na powierzchniach pionowych nie spływa przy grubości warstwy do 1 mm	(EN 1799)	
Temperatura produktu	Maksimum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Temperatura otoczenia	Maksimum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża stalowego i nieutwardzonej materiału musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału.		
Temperatura podłoża	Maksimum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas przydatności do użycia (200 g)	(ISO 9514)
	+10 °C	~120 minut	
	+23 °C	~45 minut	
	+30 °C	~35 minut	
Czas przydatności do użycia jest mierzony od momentu wymieszania składników A i B. W wysokich temperaturach ulega skróceniu, a w niskich wydłużeniu. Większa ilość mieszanego materiału skraca czas przydatności. Aby wydłużyć czas przydatności w wysokich temperaturach materiał należy mieszać małymi partiami lub składniki schłodzić przed wymiesaniem (do temperatury nie niższej niż +10°C).			
Czas otwarty	Temperatura	Czas otwarty	(EN 12189)
	+10 °C	~150 minut	
	+23 °C	~90 minut	
	+30 °C	~60 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.

OGRANICZENIA

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 polimero- wych 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.

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 / KAMIEŃ

Beton i zaprawa muszą mieć 28 dni.

Powierzchnie muszą być mocne, czyste, suche lub ma-
towo-wilgotne. Bez stojącej wody, lodu, brudu, oleju,
smaru, powłok, mlecza cementowego, wykwitów,
starych powłok, luźnych cząstek i innych zanieczysz-
czeń.

STAL

Podłoże musi być mocne, czyste, suche, bez plam ole-
ju, smaru, powłok, rdzy i innych zanieczyszczeń.

DREWNO

Powierzchnie muszą być mocne, czyste, suche, bez od-
brudu, oleju, smaru, powłok, luźnych cząstek i innych
zanieczyszczeń.

CERAMIKA / SZKŁO

WAŻNE

Silikon

Nie stosować na podłoża silikonowane.

Powierzchnie muszą być czyste, suche, bez oleju, sma-
ru i innych zanieczyszczeń.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

WAŻNE

Zmniejszona przyczepność z powodu zanieczyszczenia podłoża

Zanieczyszczenia podłoża, takie jak kurz i luźne cząstki,
w tym zanieczyszczenia powstałe podczas przygotowa-
nia podłoża, mogą obniżyć właściwości materiału.

1. Przed zastosowaniem Sikadur®-32+ należy dokładnie
odkurzyć podłoże.

BETON / MURY / ZAPRAWA / KAMIEŃ

Podłoża muszą być przygotowane mechanicznie za po-
mocą odpowiedniej metody np. czyszczenie strumie-
niowo-ścierne, igłowanie, lekkie ociosywanie, młotko-
wanie, szlifowanie lub innej odpowiedniej metody po-
zwalającej na uzyskanie powierzchni o otwartej tekstu-
rze i profilu.

STAL

Podłoża muszą być przygotowane mechanicznie za po-
mocą odpowiedniej metody np. czyszczenie strumie-
niowo-ścierne, szlifowanie, czyszczenie obrotową
szczotką drucianą lub innej odpowiedniej metody po-
zwalającej na uzyskanie powierzchni o wygładzie ja-
snego metalu i odpowiednim profilu pozwalającym na
uzyskanie wymaganej przyczepności.

DREWNO

Powierzchnie należy przygotować przez struganie, szli-
fowanie lub inną odpowiednią metodą.

CERAMIKA / SZKŁO

Powierzchnie należy przygotować przez szlifowanie
odpowiednim wyposażeniem.

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) za pomocą wolnoobrotowej (maks. 300 obr./min) mieszarki elektrycznej z wrze-
cionową końcówką mieszającą.
2. Dodać składnik A do składnika B.
3. Mieszać składniki A+B przez co najmniej 3 minuty tak, aby uzyskać jednorodną mieszankę o jednolitej barwie.
4. **WAŻNE:** Unikać napowietrzania materiału przez zbyt intensywne i długie mieszanie. Aby zapewnić dokładne wymieszanie, przelać materiał do czystego pojemnika i ponownie wymieszać przez 1 minutę.

APLIKACJA

WAŻNE

Tymczasowe podparcie ciężkich elementów mocowanych pionowo lub w pozycji sufitowej

Sikadur®-32+ uzyskuje pełną przyczepność do podłoża po całkowitym utwardzeniu. Lekkie przedmioty można kleić bez użycia tymczasowego podparcia podczas utwardzania. Zależy to od ciężaru przedmiotu w stosunku do jego rozmiaru i faktury powierzchni stykającej się z materiałem. Zbyt ciężki przedmiot może się ześlizgnąć lub spaść, jeśli nie zostanie podparty.

1. Należy zapewnić tymczasowe podparcie dla ciężkich elementów do czasu pełnego utwardzenia produktu.

KLEJENIE

1. **WAŻNE** Na wilgotne, przygotowane podłoża betonowe materiał należy zawsze nakładać pędzlem i dobrze wcierać w podłoże. Wymieszany produkt nanosić na przygotowane podłoże za pomocą pędzla, wałka, natrysku lub kielni, zapewniając równomierne i dokładne pokrycie.
2. Aby uzyskać optymalną przyczepność, nałożyć klej na obie łączone powierzchnie.
3. W celu połączenia mokrego, świeżego betonu z betonem stwardniałym, świeżą mieszankę betonową należy układać na "lepką" warstwę żywicy. Jeśli Sikadur®-32+ nabierze połysku i straci „lepkość”, należy nałożyć kolejną warstwę żywicy i dopiero wtedy rozpocząć układanie mieszanki betonowej.

KOTWIENIE

1. W przypadku niewielkich kotew lub łączników dokładnie oczyścić otwór specjalną, okrągłą stalową szczotką i sprężonym powietrzem (minimalne ciśnienie 6 barów), zaczynając od spodu otworu.
2. Gdy otwór będzie dokładnie oczyszczony, bez luźnych cząstek lub kurzu, wlać Sikadur®-32+ do otworu, unikając uwieżienia powietrza.
3. Włożyć kotwę/łącznik ruchem obrotowym w czasie otwartym kleju. Część kleju musi wypłynąć z otworu.
4. W czasie utwardzania żywicy nie przesuwac ani nie obciążać kotwy.

APLIKACJA W SYSTEMIE SIKA® ICOSIT® KC

Informacje na temat aplikacji Sikadur®-32+ w połączeniu z systemem Sika® Icosit® KC można znaleźć w dokumentach dotyczących odpowiednich produktów systemu. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

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®-32+
Maj 2026, Wersja 03.04
020204030010000299

Sikadur-32+-pl-PL-(05-2026)-3-4.pdf

