

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikadur®-32 Normal

DWUSKŁADNIKOWY EPOKSYDOWY MATERIAŁ KLEJĄCY

OPIS PRODUKTU

Sikadur®-32 Normal jest niewrażliwym na wilgoć, dwuskładnikowym materiałem klejącym bazującym na połączeniu żywicy epoksydowej i specjalnych wypełniaczy, przeznaczonym do stosowania w temperaturach od +10°C do +30°C.

ZASTOSOWANIA

Sikadur®-32 Normal przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikadur®-32 Normal jest stosowany do wykonywania warstw gruntujących i klejenia konstrukcyjnego:

- elementów betonowych (również świeżego betonu do stwardniałego)
- twardych kamieni naturalnych
- ceramiki, włókno-cementu
- zapraw, cegieł, muru
- stali, żelaza, aluminium
- drewna
- materiałów z poliestru / włókna szklanego i żywic epoksydowych
- szkła

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość mieszania i aplikacji
- Możliwość stosowania na suchym i wilgotnym betonie
- Bardzo dobra przyczepność do większości materiałów budowlanych
- Wysoka wytrzymałość połączenia
- Bezskurczowy
- Różne kolory składników (kontrola mieszania)
- Nie wymaga grutnowania
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna wczesna i końcowa
- Nieprzepuszczalny dla cieczy i pary wodnej
- Dobra odporność chemiczna

APROBATY / NORMY

- Klej do wzmocnień konstrukcyjnych zgodnie z normą PN-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

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Żywica epoksydowa	
Pakowanie	5 kg (A+B)	zestaw
		palety 450 kg (90 x 5 kg)
	1,2 kg (A+B)	zestaw
		pudełko 6 x 1,2 kg
Barwa	Składnik A: biały Składnik B: ciemnoszary Składnik A+B mieszanka: szary betonowy	
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.

Gęstość

1,4 ± 0,1 kg/dm³ (mieszanka A+B w temperaturze +23 °C)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Czas wiązania	Temperatura wiązania			(ASTM D 695-95)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 dzień	–	~24 MPa	~30 MPa	
	3 dni	~13 MPa	~28 MPa	~41 MPa	
	7 dni	~32 MPa	~39 MPa	~52 MPa	
	14 dni	~42 MPa	~49 MPa	~56 MPa	

Wytrzymałość na ściskanie przy wydłużeniu 4%

Moduł sprężystości przy ściskaniu ~ 3 250 MPa (14 dni, +23 °C) (ASTM D 695-95)

Wytrzymałość na zginanie	Czas wiązania	Temperatura wiązania			(PN-EN ISO 178)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 dzień	–	~29 MPa	~52 MPa	
	3 dni	~12 MPa	~48 MPa	~57 MPa	
	7 dni	~24 MPa	~50 MPa	~60 MPa	
	14 dni	~42 MPa	~56 MPa	~65 MPa	

Moduł sprężystości E przy zginaniu ~ 3 600 MPa (14 dni, +23 °C) (PN-EN ISO 178)

Wytrzymałość na rozciąganie	Czas wiązania	Temperatura wiązania			(PN-EN ISO 527)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 dzień	–	~16 MPa	~24 MPa	
	3 dni	–	~25 MPa	~30 MPa	
	7 dni	~20 MPa	~32 MPa	~33 MPa	
	14 dni	~25 MPa	~33 MPa	~34 MPa	

Moduł sprężystości przy rozciąganiu ~ 4 000 MPa (14 dni, +23 °C) (PN-EN ISO 527)

Wydłużenie przy zerwaniu 1,0 ± 0,1 % (14 dni, +23 °C) (PN-EN ISO 527)

Wytrzymałość na odrywanie	Czas wiązania	Podłoże	Temperatura wiązania	Przyczepność	(PN-EN ISO 4624, PN-EN 1542, PN-EN 12188)
7 dni	Wilgotny beton	+10 °C	> 3 MPa *		
1 dzień	Stal	+10 °C	~8 MPa		
3 dni	Stal	+10 °C	~12 MPa		
3 dni	Stal	+23 °C	~13 MPa		
3 dni	Stal	+30 °C	~15 MPa		

*100% przełom w betonie

Skurcz Twardnieje bezskurczowo

Współczynnik rozszerzalności termicznej 8,2 × 10⁻⁵ 1/K (zakres temperatur +23 °C - +60 °C) (PN-EN 1770)

Temperatura ugięcia	Czas wiązania	Temperatura wiązania	HDT	(PN-EN ISO 75)

(grubość 10 mm)

INFORMACJE O APLIKACJI

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

Zużycie	~ 1,3 kg/m ² na mm grubości		
Grubość warstwy	Maksimum ~ 1 mm		
Spływność	Na powierzchniach pionowych nie spływa przy grubości warstwy do ~ 1 mm		(PN-EN 1799)
Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C		
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °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 +30 °C		
Przydatność do stosowania	Temperatura	Cza przydatności do użycia*	Czas otwarty (PN-EN ISO 9514)
	+10 °C	~ 145 minut	–
	+23 °C	~ 55 minut	~ 120 minut
	+30 °C	~ 35 minut	~ 60 minut

*200 g
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).

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Beton i zaprawy cementowe powinny mieć, co najmniej 28 dni (zależnie od minimalnych wymagań wytrzymałościowych).

Zawsze należy zbadać wytrzymałość podłoża (beton, zaprawa, kamień, mury).

Podłoże (wszystkie rodzaje) musi być czyste, suche lub matowo-wilgotne (bez zastoin wody), bez zanieczyszczeń jak brud, zaolejenia, zatłuszczenia, stare powłoki itp.

Podłoże stalowe należy oczyścić z rdzy do stopnia czystości Sa 2½.

Podłoże musi być mocne, oczyszczone z luźnych, niezwiązanych cząstek.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Beton, zaprawa, kamień, cegły:

Podłoże musi być mocne, czyste, bez lodu, stojącej wody, oleju, pyłu, starych powłok i luźnych, niezwiązanych cząstek. Podłoże należy oczyścić w taki sposób, aby otrzymać powierzchnię o otwartych porach, bez mleczka cementowego i innych zanieczyszczeń. Najlepsze efekty daje czyszczenie strumieniowo-ściernie lub wodą pod ciśnieniem.

Stal:

Podłoże musi być czyste, bez plam oleju, rdzy i innych substancji mogących zaburzyć przyczepność. Należy je oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa 2½ a następnie odkurzyć. Podczas aplikacji temperatura podłoża musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

MIESZANIE

Zestawy:

Składniki A i B dokładnie wymieszać razem przez co

najmniej 3 minuty za pomocą wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (maks. 300 obrotów/min.), do uzyskania jednorodnego materiału o jednolitej barwie i konsystencji. Wymieszaną żywicę przełożyć do czystego pojemnika i ponownie wymieszać przez 1 minutę. Unikać napowietrzenia mieszanki.

Jednorazowo należy wymieszać tyle materiału, aby można go zużyć w czasie nieprzekraczającym czasu przydatności do użycia.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Nanosić wymieszany Sikadur®-32 Normal na przygotowane podłoże za pomocą pędzla, wałka, natrysku lub pacą, równomiernie rozprowadzając materiał na wymaganej grubości. Na stwardniałych podłożach betonowych przygotowanych mechanicznie na ułożenie świeżego betonu, Sikadur®-32 Normal należy zawsze nakładać pędzlem i dobrze wcierać w podłoże. Świeży beton układać gdy warstwa Sikadur®-32 Normal jest wciąż „lepka”. Jeśli materiał stanie się błyszczący i traci właściwości klejące, należy nałożyć nową, świeżą warstwę Sikadur®-32 Normal i kontynuować prace.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Colma Cleaner. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

OGRANICZENIA

Receptura żywic Sikadur® powoduje, iż w przypadku stałego obciążenia charakteryzują się minimalnym pełzaniem. Jednak dla każdego materiału polimerowego, przy długotrwałym obciążeniu, w obliczeniach projektowych należy uwzględnić pełzanie. Zaleca się projektowanie dla długotrwałego obciążenia 20-25% poniżej wartości granicznych. W podobnych sytuacjach stosowane obliczenia powinny być wykonane przez doświadczonego konstruktora budowlanego.

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 LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

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

Sikadur-32Normal-pl-PL-(07-2019)-2-1.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikadur®-32 Normal
Lipiec 2019, Wersja 02.01
020204030010000217

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

