

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikadur®-31 DW

Klej epoksydowy do konstrukcyjnego łączenia z dopuszczeniem do stosowania w kontakcie z wodą pitną

### OPIS PRODUKTU

Sikadur®-31 DW jest dwuskładnikowym, niewrażliwym na wilgoć klejem konstrukcyjnym na bazie żywicy epoksydowej przeznaczonym do łączenia większości materiałów budowlanych. Może być również stosowany do drobnych napraw betonu, wypełniania szczelin i uszczelniania rys.

### ZASTOSOWANIA

Sikadur®-31 DW przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

#### KLEJ KONSTRUKCYJNY DO:

- Betonu
- Kamieni naturalnych
- Ceramiki
- Włókno-betonu
- Zapraw
- Cegieł
- Murów
- Stali
- Żelaza
- Drewna
- Klej dopuszczony do kontaktu z wodą pitną w systemie Sikadur®-Combiflex® System.

#### NAPRAWA I REPROFILACJA:

- Naroży i krawędzi
- Ubytków i pustek powietrznych

#### WYPEŁNIANIE I USZCZELNIANIE:

- Szczelin, naprawa krawędzi i narożników
- Uszczelnianie niekonstrukcyjnych rys statycznych

Sikadur®-31 DW może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Możliwość stosowania w kontakcie z wodą pitną
- Łatwość mieszania i aplikacji
- Bardzo dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Tiksotropowy: nie spływa podczas nanoszenia na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej
- Utwardza się bezskurczowo
- Składniki mają różne barwy (kontrola podczas mieszania)
- Nie wymaga gruntowania
- Dobra odporność na ścieranie
- Nieprzepuszczalny dla cieczy i pary wodnej
- Dobra odporność chemiczna

### 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 przeznaczony do łączenia konstrukcyjnego 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-

2018/0127 Zestaw wyrobów uszczelniających do dyatacji i przerw roboczych Sikadur-Combiflex® SG System, Sikadur-Combiflex® TF System oraz Sika® Dilatec® E-220

- Attest Higieniczny PZH do kontaktu z wodą pitną, numer B.BK.60110.1632.2023 ważny do 14.02.2027.
- Klej do systemu uszczelniającego ÖNORM B 5014 Test 1, Sikadur®-31 DW, OFI Technologie & Innovation GmbH, raport z badań nr 408.394
- Badanie migracji RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., raport z badań nr 0761415488

## INFORMACJE O PRODUKCIE

|                            |  |                |
|----------------------------|--|----------------|
| <b>Baza chemiczna</b>      | Żywica epoksydowa i selekcionowane wypełniacze   |                |
| <b>Pakowanie</b>           | 6 kg (A+B) zestaw  |                |
| <b>Czas składowania</b>    | Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.   |                |
| <b>Warunki składowania</b> | 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. |                |
| <b>Barwa</b>               | Składnik A   | biała          |
|                            | Składnik B   | ciemnoszara    |
|                            | Mieszanka A+B  | betonowo-szara |
| <b>Gęstość</b>             | Wymieszana żywica: (2,0 ± 0,1) kg/dm <sup>3</sup> (w temperaturze +20 °C)  |                |

## INFORMACJE O SYSTEMIE

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Struktura systemu</b> | Szczegóły stosowania z systemem Sikadur®-Combiflex® System zawiera Karta Informacyjna systemu. |
|--------------------------|--|

## INFORMACJE TECHNICZNE

|  |   |                             |                       |                     |                                  |
|--|---|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|
| <b>Wytrzymałość na ściskanie</b>               | <b>Czas wiązania</b>  | <b>Temperatura wiązania</b> | (EN 196)              |                     |                                  |
|  | 14 dni  | +23°C                       | 78 MPa                |                     |                                  |
| <b>Wytrzymałość na zginanie</b>                | <b>Czas wiązania</b>  | <b>Temperatura wiązania</b> | (EN 196)              |                     |                                  |
|  | 14 dni  | +23°C                       | 37 MPa                |                     |                                  |
| <b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>             | <b>Czas wiązania</b>  | <b>Temperatura wiązania</b> | (EN ISO 527-2)        |                     |                                  |
|  | 14 dni  | +23°C                       | 23 MPa                |                     |                                  |
| <b>Moduł sprężystości przy rozciąganiu</b>     | 6,5 GPa   | (EN ISO 527-2)              |                       |                     |                                  |
| <b>Wytrzymałość na odrywanie</b>               | <b>Czas wiązania</b>  | <b>Podłoże</b>              | <b>Temp. wiązania</b> | <b>Przyczepność</b> | (EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188) |
|  | 7 dni   | Suchy beton                 | +23°C                 | ≥ 4,5 MPa *         |                                  |
|  | 7 dni   | Wilgotny beton              | +23°C                 | ≥ 4,5 MPa *         |                                  |
|  | 7 dni   | Wypiaszkowana stal          | +23°C                 | 9 MPa               |                                  |
| * 100% przełom w betonie                       |   |                             |                       |                     |                                  |
| <b>Skurcz</b>                                  | Materiał utwardza się bezskurczowo  |                             |                       |                     |                                  |
| <b>Współczynnik rozszerzalności termicznej</b> | (2,36 × 10 <sup>-5</sup> ± 0,2 × 10 <sup>-5</sup> ) 1/K (zakres temperatur +23°C ÷ +60°C) |                             |                       |                     | (EN 1770)                        |

|                                     |               |                      |       |             |
|-------------------------------------|---------------|----------------------|-------|-------------|
| Temperatura ugięcia pod obciążeniem | Czas wiązania | Temperatura wiązania | HDT   | (EN ISO 75) |
|                                     | 7 dni         | +23°C                | +50°C |             |

**Odporność chemiczna** Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji proszę skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

**Reakcja na ogień** Klasa C-s2, d0  
Klasa B<sub>fl</sub>-s1 (EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

**Proporcje mieszania** Składnik A : składnik B = 3 : 1 (wagowo lub objętościowo)

**Grubość warstwy** Maksimum 30 mm.

**Splýwanie** Na powierzchniach pionowych nie splýwa przy grubości warstwy do 10 mm. (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

**Wilgotność podłoża** Podłoże betonowe musi być suche lub matowo-wilgotne (bez zastoisk wody).

|                                  |                    |                                     |                     |            |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Przydatność do stosowania</b> | <b>Temperatura</b> | <b>Czas przydatności do użycia*</b> | <b>Czas otwarty</b> | (ISO 9514) |
|                                  | +23°C              | ~ 105 minut                         | —                   |            |
|                                  | +30°C              | —                                   | ~ 45 minut          |            |

\*200 g materiału

## 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. Generalnie długotrwałe, projektowane obciążenie konstrukcji musi być o 20-25% mniejsze niż nośność graniczna.
2. 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 / KAMIEŃ

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, mlecza 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 odbrudu, 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®-31 DW cały kurz i luźne cząstki muszą być dokładnie usunięte za pomocą odkurzacza.

##### BETON / MURY / ZAPRAWA / KAMIENÍ

1. 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

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

##### 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 obu składników, krótko wymieszać składnik A (żywica) za pomocą wolnoobrotowej (maks. 300 obr./min) mieszarki elektrycznej z wrzecionową końcówką mieszającą.
2. Następnie całą ilość składnika B dodać do składnika A i mieszać całość przez co najmniej 3 minuty tak, aby uzyskać jednorodną mieszankę o jednolitej barwie.
3. W celu zapewnienia dokładnego połączenia składników wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać przez 1 minutę. łączny czas mieszania 4 minuty. **WAŻNE:** Unikać napowietrzania materiału.

#### APLIKACJA

##### WAŻNE

##### Tymczasowe podparcie ciężkich elementów mocowanych pionowo lub w pozycji sufitowej

Sikadur®-31 DW 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.

##### KLEJENIE

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

1. Nanieść wymieszany materiał na przygotowane powierzchnie za pomocą szpachelki, pacy gładkiej, pacy zębatej lub rękami (koniecznie w rękawicach ochronnych). **WAŻNE:** Przy nanoszeniu na matowo-wilgotne podłoże konieczne jest dokładne wtarcie kleju w podłoże za pomocą pędzla.
2. Aby uzyskać optymalną przyczepność, nałożyć klej na obie łączone powierzchnie.
3. W przypadku ciężkich elementów umieszczonych pionowo lub sufitowo należy zapewnić tymczasowe podparcie do całkowitego utwardzenia Sikadur®-31 DW. Czas utwardzania zależy od temperatury otoczenia.

##### NAPRAWA

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

1. Nanieść wymieszany materiał na przygotowane powierzchnie za pomocą szpachelki, pacy lub rękami (koniecznie w rękawicach ochronnych). **WAŻNE:** Przy nanoszeniu na matowo-wilgotne podłoże konieczne jest dokładne wtarcie kleju w podłoże za pomocą pędzla.

##### WYPEŁNIANIE I USZCZELNIANIE RYS I SZCZELIN

1. Nanieść wymieszany materiał na przygotowane powierzchnie za pomocą szpachelki lub kielni.

#### 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

ch 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](http://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](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sikadur®-31 DW  
Kwiecień 2024, Wersja 06.02  
020204030010000038

