

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikaflex®-295 UV

Uszczelniaacz zewnętrzny i klej do szyb ze szkła organicznego do stosowania w przemyśle stoczniowym

## TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| BAZA CHEMICZNA  | 1-komponentowy poliuretan        |
| Kolor (CQP001-1)                                      | Czarny, biały                    |
| Mechanizm utwardzania                                 | Utwardzanie wilgocią z powietrza |
| Gęstość (nieutwardzony)                               | 1.3 kg/l                         |
| Stabilność (non-sag)                                  | Dobra                            |
| Temperatura aplikacji                                 | 10 – 35 °C                       |
| Czas naskórkowania (CQP019-1)                         | 60 minut <sup>A</sup>            |
| Czas otwarty (CQP526-1)                               | 45 minut <sup>A</sup>            |
| Szybkość utwardzania (CQP049-1)                       | (patrz wykres 1)                 |
| Skurcz (CQP014-1)                                     | 1 %                              |
| Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)              | 35                               |
| Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)      | 2 MPa                            |
| Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)          | 500 %                            |
| Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34) | 5 N/mm                           |
| Temperatura użytkowa (CQP509-1 / CQP513-1)            | -50 – 90 °C                      |
| Czas składowania (CQP081-1)                           | 12 miesięcy <sup>B</sup>         |

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % w.w.<sup>B</sup>) składowanie poniżej 25 °C

## OPIS

Sikaflex®-295 UV to jednoskładnikowy klej poliuretanowy o konsystencji pasty, który utwardza się pod wpływem wilgoci atmosferycznej. Nadaje się do uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych oraz do łączenia szkła organicznego w branży stoczniowej.

Sikaflex®-295 UV spełnia wymagania określone przez Międzynarodową Organizację Morską (IMO).

## ZALETY PRODUKTU

- Doskonałe właściwości aplikacyjne
- Odporny na procesy starzeniowe i warunki pogodowe
- Odpowiedni do szkła organicznego
- Zatwierdzony na rynek OEM
- Zatwierdzony znakiem "Wheelmark"

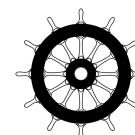
## ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-295 UV został specjalnie opracowany dla przemysłu stoczniowego, gdzie służy do wklejania i uszczelniania okien ze szkła organicznego na łodziach i statkach. Ze względu na doskonałą odporność na warunki atmosferyczne ten produkt może być również stosowany do uszczelniania różnych połączeń zewnętrznych.

Może być stosowany na takich podłożach jak aluminium (surowe lub anodowane), GRP (żywica poliestrowa), stal nierdzewna, drewno, powłoki dwuskładnikowe i tworzywa szklopodobne (PC, PMMA).

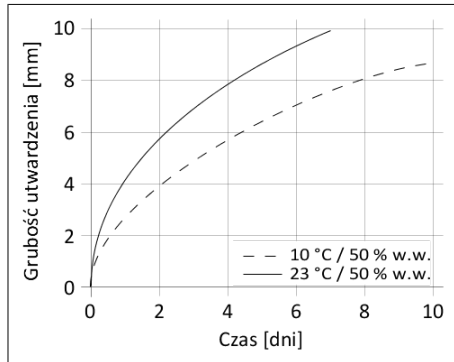
Przed użyciem Sikaflex®-295 UV na materiałach podatnych na pęknięcie naprężeniowe należy zasięgnąć porady producenta i przeprowadzić testy rzeczywistych podłoży.

Ten produkt jest odpowiedni tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przetestować rzeczywiste podłoża i warunki, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.



## MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-295 UV utwardza się w reakcji z wilgocią atmosferyczną. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest na ogół niższa, a reakcja utwardzania przebiega nieco wolniej (patrz wykres 1).



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikaflex®-295 UV

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-295 UV jest ogólnie odporny na wodę słodką, wodę morską, rozcieńczone kwasy i rozcieńczone roztwory alkaliczne; czasowo odporny na paliwa, oleje mineralne, tłuszcze roślinne i zwierzęce oraz oleje; nie jest odporny na kwasy organiczne, alkohol glikolowy, stężone kwasy mineralne i roztwory silnie alkaliczne oraz rozpuszczalniki.

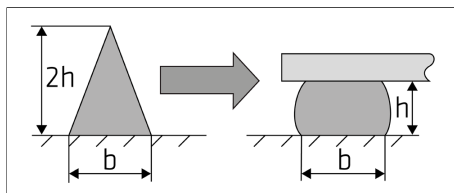
## METODA APLIKACJI

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od smaru, oleju, pyłu i zanieczyszczeń. Przygotowanie powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma kluczowe znaczenie dla trwałego wiązania. Rekomendacje dotyczące przygotowania powierzchni można znaleźć w aktualnym wydaniu odpowiedniego Przewodnika Przygotowania Powierzchni. Należy wziąć pod uwagę, że rekomendacje te opierają się na dotychczasowym doświadczeniu i muszą w każdym przypadku zostać zweryfikowane przez testy na oryginalnych podłożach.

### Aplikacja

Sikaflex®-295 UV może być nakładany w temperaturach pomiędzy 10 °C a 35 °C (otoczenie i produkt), ale należy wziąć pod uwagę zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura dla podłoża i kleju wynosi od 15 °C do 25 °C. Należy wziąć pod uwagę, że lepkość wzrośnie w niskiej temperaturze. Aby ułatwić aplikację, należy przed użyciem składować klej w temperaturze otoczenia. Aby zapewnić jednolitą grubość połączenia, zaleca się nałożenie kleju w formie trójkątnej ścieżki (patrz rysunek 1).



Rysunek 1: Rekomendowany kształt ścieżki klejowej

Sikaflex®-295 UV może być aplikowany za pomocą ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych pistoletów tłokowych, a także urządzeniem pompowym. Czas otwarty jest znacznie krótszy w gorącym i wilgotnym klimacie. Elementy muszą być zawsze połączone przed upływem czasu otwartego. Nigdy nie należy łączyć elementów, jeśli klej zbudował już naskórek.

## Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie musi być wykonane przed upływem czasu naskórkowania produktu. Zaleca się stosowanie Sika® Tooling Agent N do wyglądzania. Inne środki wyglądzające muszą zostać przetestowane przed użyciem pod kątem przydatności i kompatybilności.

## Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-295 UV można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. Ręce i odsoniętą skórę należy natychmiast umyć za pomocą ręczników do czyszczenia Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do mycia rąk i wody. Nie używać rozpuszczalników na skórze.

## Malowanie

Sikaflex®-295 UV można pomalować przed i po uformowaniu naskórka. Jeśli proces malowania ma miejsce po zbudowaniu naskórka, przyczepność można poprawić przez aktywację powierzchni spoiny preparatem Sika® Aktivator-100 lub Sika® Aktivator-205 przed malowaniem. Jeśli farba wymaga procesu wygrzewania (> 80 °C), najlepsze efekty uzyskuje się, umożliwiając wpierw całkowite utwardzenie się uszczelniacza. Wszystkie farby należy przetestować, przeprowadzając wstępne próby w warunkach produkcyjnych. Elastyczność farb jest zwykle niższa niż w przypadku uszczelniaczy. Może to prowadzić do pęknięcia farby w obszarze połączenia.

## DODATKOWE INFORMACJE

Kopie następujących publikacji są dostępne na żądanie:

- Karta Charakterystyki
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni do Uszczelniania i Klejenia w Zastosowaniach Morskich
- Ogólny przewodnik Klejenia i Uszczelniania Jednoskładnikowymi Materiałami Sikaflex®

## OPAKOWANIA

|          |                |
|----------|----------------|
| Kartusze | 300 ml         |
| Unipack  | 400 ml, 600 ml |

## 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.

## ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej dostępnej na żądanie.

## NOTA PRAWNA

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz wszelkie inne pisemne lub ustne porady lub zalecenia lub inne wskazówki dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są udzielane w dobrej wierze przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia firmy Sika-Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Informacje te dotyczą wyłącznie aplikacji i produktów wyraźnie wymienionych w niniejszym dokumencie i są oparte na testach laboratoryjnych, które nie zastępują testów praktycznych. W przypadku zmian parametrów aplikacji, takich jak przykładowo, ale nie wyłącznie, zmiany podłoża itp., lub w przypadku różnych zastosowań, przed użyciem produktów firmy Sika należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy Sika. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie zwalniają użytkowników produktów Sika przed ich testowaniem pod kątem zamierzonego zastosowania i przeznaczenia produktów Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, 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](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-295 UV  
Wersja 03.01 (04 - 2023), pl\_PL  
012001212954001000

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

