

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikaflex®-250 PC

Klej nakładany na ciepło, o wyjątkowych właściwościach aplikacyjnych

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

|   |  |
|---|--|
| BAZA CHEMICZNA  | Poliuretan jednokomponentowy   |
| Kolor (CQP001-1)                                      | Czarny   |
| Mechanizm utwardzania                                 | Utwardzanie wilgocią   |
| Gęstość (nieutwardzony)                               | 1.1 kg/l   |
| Stabilność (non-sag)                                  | Bardzo dobra   |
| Temperatura aplikacji                                 | produktu 85 °C<br>otoczenia 5 - 40 °C  |
| Czas naskórkowania (CQP019-1)                         | 10 minut <sup>A</sup>  |
| Czas otwarty (CQP526-1)                               | 6 minut <sup>A</sup>   |
| Szybkość utwardzania (CQP049-1)                       | (patrz wykres)   |
| Skurcz (CQP014-1)                                     | 2 %  |
| Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)              | 55   |
| Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)      | 7 MPa  |
| Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)          | 450 %  |
| Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34) | 15 N/mm  |
| Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1 / ISO 4587)        | 4 MPa  |
| Temperatura użytkowa (CQP509-1 / CQP513-1)            | -40 – 90 °C  |
| Czas składowania (CQP081-1)                           | kartusz 9 miesięcy <sup>B</sup><br>beczka / pojemnik 6 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®-250 PC jest elastycznym 1-komponentowym klejem poliuretanowym, utwardzającym się pod wpływem wilgoci atmosferycznej. Sikaflex®-250 PC nakłada się w temperaturze 85 °C w której wykazuje niezwykle właściwości aplikacyjne oraz wysoką wytrzymałość początkową. Dzięki temu doskonale nadaje się do średnich i dużych serii produkcyjnych.

## ZALETY PRODUKTU

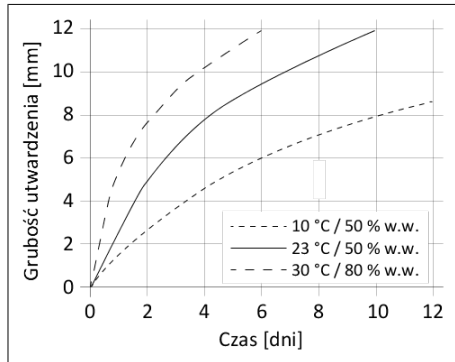
- Doskonałe właściwości aplikacyjne
- Nadaje się do zautomatyzowanej aplikacji
- Wysoka wytrzymałość początkowa
- Nieciągnący się

## ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-250 PC najbardziej nadaje się do aplikacji klejenia w zautomatyzowanych procesach. Może być również stosowany do standardowych niezautomatyzowanych linii. Przed użyciem Sikaflex®-250 PC należy zasięgnąć porady producenta i wykonać testy na oryginalnych podłożach oraz materiałach podatnych na pękanie naprężeniowe. Sikaflex®-250 PC jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyrzeczność i zgodność materiałów.

## MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-250 PC utwardza się w reakcji z wilgocią atmosferyczną. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest generalnie niższa i proces utwardzania przebiega nieco wolniej (patrz wykres 1).



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikaflex®-250 PC

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-250 PC jest generalnie odporny na zwykłą wodę, wodę morską, rozcieńczone kwasy i rozcieńczone roztwory alkaliczne; czasowo odporny na paliwa, oleje mineralne, tłuszcze i oleje roślinne i zwierzęce; nieodporny na kwasy organiczne, alkohol glikolowy, stężone kwasy mineralne oraz żrące roztwory alkaliczne i rozpuszczalniki.

## METODA APLIKACJI

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju, pyłu i zanieczyszczeń.

Sposób przygotowania powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma zasadnicze znaczenie dla osiągnięcia długotrwałości połączenia. Sugestie

dotyczące sposobu przygotowania powierzchni można znaleźć w aktualnym Przewodniku Przygotowania Powierzchni. Należy mieć na uwadze że sugestie te bazują na dotychczasowym doświadczeniu i muszą być w każdym przypadku sprawdzone na aktualnie używanych podłożach.

### Aplikacja

Sikaflex®-250 PC może być nakładany w temperaturze otoczenia pomiędzy 5 °C and 40 °C, jednak należy mieć na uwadze zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura otoczenia i podłoża zawiera się pomiędzy 15 °C a 25 °C.

Sikaflex®-250 PC musi być podgrzany przed aplikacją do 85 °C. Sprzęt do nakładania musi zatem być w stanie podgrzać wymaganą ilość kleju do wymaganej temperatury. W przypadku kartuszy zwykle zajmuje to 60 minut w piecyku grzewczym ustawionym na 85 °C. Kartusze można kilkakrotnie ponownie ogrzewać po wychłodzeniu, ale nie wolno ich przechowywać w temperaturze 85 °C łącznie przez więcej niż 10 godzin.

Aby zapewnić jednolitą grubość spoiny, zaleca się nakładanie kleju w formie trójkątnej ścieżki (patrz rysunek 1).

Rysunek 1: Rekomendowana forma ścieżki klejowej

Sikaflex®-250 PC może być nakładany ręcznym, pneumatycznym lub elektrycznym pistoletem tłokowym lub za pomocą pompy. Czas otwarty jest znacznie krótszy w gorącym i wilgotnym klimacie. Elementy należy zawsze kleić przed upływem czasu otwartego. Nigdy nie należy kleić elementów po tym, jak klej zbudował naskórek.

W celu uzyskania porady co do wyboru i ustalenie odpowiedniego urządzenia pompującego należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

## Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-250 PC można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. Ręce i odstoniętą skórę należy natychmiast umyć za pomocą ręczników do rąk, takich jak Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do czyszczenia rąk, i wody. Nie należy używać rozpuszczalników na skórę.

## DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych aplikacji są dostępne na życzenie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Kopie następujących publikacji są dostępne na życzenie:

- Karta Charakterystyki
- Ogólny przewodnik klejenia i uszczelniania jednoskładnikowymi materiałami Sikaflex®

## OPAKOWANIA

|          |        |
|----------|--------|
| Kartusz  | 300 ml |
| Pojemnik | 23 l   |
| Beczka   | 195 l  |

## 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 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 obowiązany 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 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

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-250 PC  
Wersja 03.01 (04 - 2023), pl\_PL  
012001262500001000



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. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

