

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50

Przyspieszany Boosterem, wysokojakościowy klej i uszczelniacz do wklejania szyb i prac montażowych w przemyśle kolejowym

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

|                                                              |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BAZA CHEMICZNA</b>                                        | Poliuretan (Purform®)                                                                         |
| <b>Kolor (CQP001-1)</b>                                      | Czarny                                                                                        |
| <b>Mechanizm utwardzania</b>                                 | Utwardzanie wilgocią <sup>A</sup>                                                             |
| <b>Gęstość (nieutwardzony)</b>                               | Klej 1.3 kg/l<br>SikaBooster® P-50 1.1 kg/l                                                   |
| <b>Zawartość boostera</b>                                    | objętościowo 2.0 %<br>wagowo 1.7 %                                                            |
| <b>Stabilność (non-sag)</b>                                  | Dobra                                                                                         |
| <b>Temperatura aplikacji</b>                                 | 10 – 35 °C                                                                                    |
| <b>Czas otwarty (CQP526-1)</b>                               | 40 minut <sup>B</sup>                                                                         |
| <b>Początkowa wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1)</b>        | (patrz tabela 1)                                                                              |
| <b>Skurcz (CQP014-1)</b>                                     | 1 %                                                                                           |
| <b>Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)</b>              | 60                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)</b>      | 8 MPa                                                                                         |
| <b>Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)</b>          | 500 %                                                                                         |
| <b>Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)</b> | 12 N/mm                                                                                       |
| <b>Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1 / ISO 4587)</b>        | 5 MPa                                                                                         |
| <b>Temperatura użytkowa (CQP513-1)</b>                       | -50 – 90 °C                                                                                   |
| <b>Czas składowania (CQP081-1)</b>                           | Klej (pojemnik / beczka) 6 miesięcy <sup>C</sup><br>SikaBooster® P-50 9 miesięcy <sup>C</sup> |
| <b>Mieszadło</b>                                             | Statomix MS 13/18 G                                                                           |

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> z pasty SikaBooster® P-50<sup>B)</sup> 23 °C / 50 % w.w.<sup>C)</sup> składowanie poniżej 25 °C
**OPIS**

Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 jest oparty na Purform®, wiodącym w branży poliuretanie zawierającym mniej niż 0,1% monomerycznego diizocyjanianu, w celu lepszej ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy. Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 jest przyspieszonym systemem klejowym zaprojektowanym specjalnie dla przemysłu kolejowego. Nadaje się do prac montażowych i wklejania szyb; jego wyjątkowa odporność na warunki pogodowe i wyjątkowa odporność na szeroką gamę środków czyszczących sprawiają, że jest to idealne rozwiązanie do fugowania spoin zewnętrznych w przemyśle kolejowym.

Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 jest kompatybilny z procesem "black-primerless" firmy Sika.

Dzięki zastosowaniu SikaBooster® materiał utwardza się w dużej mierze niezależnie od warunków atmosferycznych.

**ZALETY PRODUKTU**

- Mniej niż 0,1% monomerycznego diizocyjanianu, w celu lepszej ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy
- Bardzo dobra stabilność pogodowa
- Odporny na szeroką gamę środków czyszczących
- Spełnia EN45545 R1/R7 HL3, NFPA 130, BSS 7239
- Można przyspieszyć utwardzanie stosując pastę Booster
- Wolny od ftalanów

**ZAKRES STOSOWANIA**

Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 jest przeznaczony do prac montażowych i wklejania szyb w przemyśle kolejowym i na rynku napraw. Łatwo się nakłada i wygładza. Dzięki wyjątkowej odporności na szeroką gamę środków czyszczących w połączeniu z doskonałą odpornością na warunki atmosferyczne, może być stosowany do fug zewnętrznych. Zastosowanie SikaBooster® P-50 zapewnia szybkie osiągnięcie wytrzymałości i przyczepności. Należy zasięgnąć porady producenta i wykonać testy na oryginalnych podłożach przed użyciem Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 na materiałach podatnych na pękanie naprężeniowe.

Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

**KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU**

Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50

Wersja 01.01 (09 - 2024), pl\_PL

012001236680901050

## MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 utwardza się w reakcji z wilgocią zapewnioną przez SikaBooster® P-50 i w znacznym stopniu niezależnie od wpływu wilgoci atmosferycznej. Typowe dane dla przyrostu wytrzymałości zamieszczono w poniższej tabeli:

| Czas [h] | Wytrzymałość na ścinanie w 23 °C [MPa] |
|----------|----------------------------------------|
| 2        | 1                                      |
| 3        | 2.5                                    |
| 4        | 3                                      |
| 6        | 4                                      |

Tabela 1: Przyrost wytrzymałości Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 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. Jest odporny na szeroką gamę środków do czyszczenia pojazdów szynowych, jeżeli są stosowane zgodnie z wytycznymi producenta. Niektóre środki do czyszczenia pojazdów zawierają agresywne substancje chemiczne, takie jak kwas fosforowy, które mogą znacząco wpływać na trwałość Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50. Dlatego bardzo ważne jest, aby ograniczyć czas ekspozycji do minimum, zachować prawidłowe rozcieńczenie środka czyszczącego i przeprowadzić dokładne płukanie po procesie czyszczenia. Nowo wprowadzane środki czyszczące muszą być przetestowane. Powyższe informacje mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych aplikacji są dostępne na życzenie.

## METODA APLIKACJI

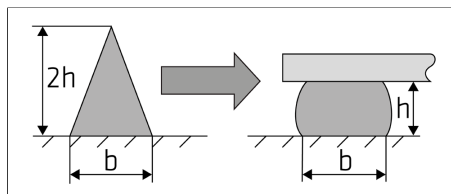
### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i pyłu. Dodatkowe przygotowanie powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma kluczowe znaczenie dla długotrwałego wiązania. Wszystkie etapy przygotowania powierzchni muszą być potwierdzone wstępnymi testami na oryginalnych podłożach z uwzględnieniem specyficznych warunków w procesie montażu. Uwaga: w temperaturach powyżej 30 °C, dla Sikaflex®-668 czas aktywności primerów wynosi 8 godzin od nałożenia. Po tym czasie, przed klejeniem primer musi być reaktywowany z użyciem Sika® Aktivator-100.

### Aplikacja

Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 musi być nakładany specjalnym systemem pompowym. Należy stosować rekomendowany typ mieszadła (patrz tablica Typowe Dane Produktu). Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 może być nakładany w temperaturze pomiędzy 10 °C a 35 °C jednak należy mieć na uwadze zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura podłoża i kleju zawiera się w przedziale 15 °C a 25 °C. Aby za-

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



Rysunek 1: Rekomendowana forma ścieżki klejowej

Czas otwarty jest znacznie krótszy w gorącym i wilgotnym klimacie. Elementy należy zawsze kleić przed upływem czasu otwartego. Jako zasada, zmiana temperatury o + 10 °C redukuje czas otwarty o połowę. W celu uzyskania porady co do wyboru i ustawień odpowiedniego sprzętu należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

## Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie musi być wykonane przed upływem czasu otwartego kleju. Rekomendowane jest użycie do wyglądzania środka Sika® Trolling Agent N. Inne środki wyglądzające muszą być uprzednio przetestowane pod kątem przydatności i kompatybilności.

## Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-668 + SikaBooster® P-50 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover- 208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. Ręce i odsłoniętą 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 charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych aplikacji są dostępne w Dziale Technicznym Sika Industry. Kopie następujących publikacji są dostępne:

- Karty Charakterystyki
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni dla 1-komponentowych Poliuretanów Sika
- Ogólny przewodnik klejenia i uszczelniania jednoskładnikowymi materiałami Sikaflex®

## OPAKOWANIA

Sikaflex®-668

|          |       |
|----------|-------|
| Pojemnik | 23 l  |
| Beczka   | 195 l |

SikaBooster® P-50

|          |        |
|----------|--------|
| Unipack  | 600 ml |
| Pojemnik | 23 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 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. 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 obowiązującymi Ogólnymi Warunkami 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. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.