

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-545

Klej montażowy STP o wysokiej sile wstępnej

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Polimer zakończony silanem (STP)
Kolor (CQP001-1)	Biały
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Gęstość (nieutwardzony)	1.4 kg/l
Stabilność (non-sag) (CQP061-1)	Doskonała
Temperatura aplikacji	otoczenia 5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	15 minut ^A
Czas otwarty (CQP526-1)	10 minut ^A
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1 / ISO 4587)	1.5 MPa
Temperatura użytkowa (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Czas składowania (CQP081-1)	Kartusz / Unipack 15 miesięcy ^B Pojemnik / Beczka 9 miesięcy ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % w.w.^B) składowanie poniżej 25 °C

OPIS

Sikaflex®-545 jest niskoemisyjnym jednoskładnikowym klejem montażowym wyprodukowanym w technologii polimeru zakończonego silanem (STP). Ma unikalnie wysoką siłę wstępną o dużej obciążalności i doskonałe właściwości aplikacyjne. Dobrze wiąże się z szeroką gamą podłoży przy minimalnej obróbce wstępnej.

ZALETY PRODUKTU

- Wysoka siła wstępna
- Bardzo niska emisja
- Dobrze przylega do szerokiej gamy podłoży, bez potrzeby specjalnej obróbki wstępnej
- Doskonałe właściwości aplikacyjne
- Wolny od izocyjanianów, rozpuszczalników i ftalanów
- Spełnia najwyższe standardy EHS
- Posiada certyfikat EC1

ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-545 jest specjalnie zaprojektowany do zastosowań wymagających bardzo wysokiej siły wstępnej i szerokiego zakresu przyczepności.

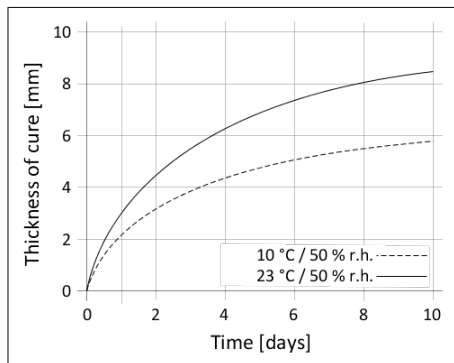
Odpowiednie materiały podłoża to drewno, szkło, metale, podkłady na metale i powłoki malarskie (systemy dwuskładnikowe), materiały ceramiczne i tworzywa sztuczne.

Należy zasięgnąć porady producenta i wykonać testy na oryginalnych podłożach przed użyciem Sikaflex®-545 na materiałach podatnych na pękanie naprężeniowe.

Sikaflex®-545 jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-545 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®-545

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-545 jest generalnie odporny na wodę słodką, wodę morską, rozcieńczone kwasy i rozcieńczone roztwory zasadowe; czasowo odporny na paliwa, oleje mineralne, tłuszcze roślinne i zwierzęce oraz oleje; nieodporny na kwasy organiczne, alkohol glikolowy, stężone kwasy mineralne i stężone roztwory alkaliczne oraz rozpuszczalniki.

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

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

Aplikacja

Nałożyć klej za pomocą odpowiedniego pistoletu aplikacyjnego. Uważać, aby uniknąć uwięzienia powietrza w spoinie.

Sikaflex®-545 może być nakładany pomiędzy 5 °C a 40 °C, 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 mieć na uwadze, że lepkość rośnie w niskiej temperaturze. W celu ułatwienia aplikacji przed użyciem należy przechowywać klej w temperaturze otoczenia.

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

Rysunek 1: Rekomendowana forma ścieżki klejowej

Sikaflex®-545 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.

Wyglądanie i wykończenie

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

Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-545 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.

Malowanie

Sikaflex®-545 najlepiej malować w trakcie formowania się naskórka. Jeśli proces malowania ma miejsce po zbudowaniu naskórka, przyczepność można poprawić przez aktywację powierzchni spoiny preparatem Sika® Aktywator-100 lub Sika® Aktywator-205 przed malowaniem. Jeśli farba wymaga procesu wygrzewania (> 80 °C), najlepsze efekty uzyskuje się, umożliwiając wpierw całkowite utwardzenie się uszczelnacza. Wszystkie farby należy przetestować, przeprowadzając wstępne próby w warunkach produkcyjnych. Elastyczność farb jest zwykle niższa niż w przypadku uszczelnacza. Może to prowadzić do pęknięcia farby w obszarze połączenia.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnego zastosowania są dostępne na żądanie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Kopie następujących publikacji są dostępne na żądanie:

- Karta Charakterystyki
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni dla produktów STP
- Ogólny przewodnik Klejenia i Uszczelniania Jednoskładnikowymi Materiałami Sikaflex®

OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Unipack	600 ml
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 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 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.