

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-821 FR

Ognioodporny uszczelniacz do zastosowań wewnętrznych w przemyśle kolejowym

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Poliuretan jednokomponentowy
Kolor (CQP001-1)	Szary, czarny
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Gęstość (nieutwardzony)	1.5 kg/l
Temperatura aplikacji	10 – 35 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	60 minut ^A
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres 1)
Skurcz (CQP014-1)	2 %
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	250 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1 / ISO 4587)	1.8 MPa
Temperatura użytkowa (CQP513-1)	-50 – 70 °C
	4 godziny 120 °C
	24 godziny 100 °C
Czas składowania (CQP081-1)	6 miesięcy ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

OPIS

Sikaflex®-821 FR jest elastycznym, jednoskładnikowym, ognioodpornym poliuretanowym uszczelniaczem, który utwardza się pod wpływem wilgoci atmosferycznej. Służy do uszczelniania połączeń wewnętrznych w przemyśle kolejowym, w których wymagany jest poziom zagrożenia HL1 lub HL2 europejskiej kolejowej normy ogniowej EN 45545-2.

ZALETY PRODUKTU

- Ognioodporny
- Spełnia EN 45545-2 / R22, R23 HL2
- Wolny od rozpuszczalników i PVC

ZAKRES STOSOWANIA

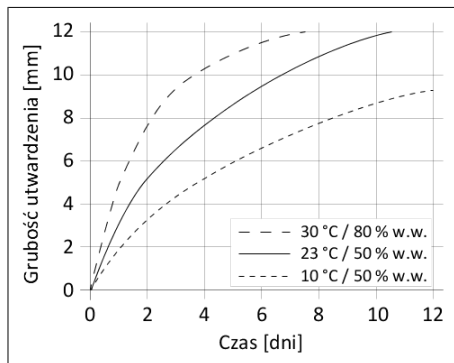
Sikaflex®-821 FR jest przeznaczony do uszczelniania spoin wewnętrznych w przemyśle kolejowym, gdzie obowiązują specjalne wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej wg. EN45545-2. Może być stosowany na wielu różnych podłożach, nadaje się do trwałych elastycznych uszczelnień. Odpowiednimi materiałami podłoża są 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®-821 FR 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.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-821 FR utwardza się w reakcji z wilgocią atmosferyczną. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest generalnie niższa i proces utwardzania nieco zwalnia (patrz wykres 1).



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikaflex®-821 FR

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-821 FR jest generalnie odporny na zwykłą wodę, wodę morską, rozcieńczone kwasy i rozcieńczone roztwory alkaliczne; czaso-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 i pyłu. Dodatkowe przygotowanie powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma kluczowe znaczenie dla długotrwałego wiązania. Sugestie dotyczące sposobu przygotowania powierzchni można znaleźć w aktualnej edycji wydanego przez Sika odpowiedniego Przewodnika Przygotowania Powierzchni. Sikaflex®-821 FR nie może być używany z podkładem Sika® Primer-207. Należy wziąć pod uwagę, że sugestie te opierają się na doświadczeniu i muszą w każdym przypadku zostać zweryfikowane przez testy na oryginalnych podłożach.

Aplikacja

Sikaflex®-821 FR może być nakładany w temperaturze pomiędzy 10 °C a 35 °C (otoczenia i produktu) jednak należy mieć na uwadze zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura podłoża i uszczelnacza zawiera się w przedziale pomiędzy 15 °C a 25 °C.

Produkt wykazuje wzrost lepkości w niskiej temperaturze. Aby ułatwić aplikację, przed użyciem należy kondycjonować klej w temperaturze otoczenia.

Sikaflex®-821 FR może być nakładany ręcznym, pneumatycznym lub elektrycznym pistoletem tłokowym.

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®-821 FR 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 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
- Raporty z badań ogniowych
- Ogólny przewodnik klejenia i uszczelniania jednoskładnikowymi materiałami Sikaflex®
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni dla Jednokomponentowych Poliuretanów Sika

OPAKOWANIA

Unipack	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 uwagą 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 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.

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-821 FR
Wersja 03.01 (04 - 2023), pl_PL
012001208210001000

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

