Industry

Sikaflex® - 223

Klej i uszczelniacz o niskim module, odporny na warunki pogodowe

Typowe Dane Produktu

Baza chemiczna	Poliuretan jednokomponentowy
Kolor (CQP[1] 001-1)	biały, czarny
Mechanizm utwardzania	wchłanianie wilgoci z powietrza
Gęstość (nieutwardzony) (CQP 006-4) zależnie od koloru	1,2 kg/l
Stabilność (Non-sag)	Dobra
Temperatura nakładania otoczenia	10-35 °C
Czas tworzenia naskórka [2] (CQP 019-1)	50 minut
Szybkość utwardzania (CQP 049-1)	wykres nr 1
Skurcz (CQP 014-1)	1 %
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	30
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	2 MPa
Wydłużenie do zerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	400 %
Odporność na rozdzieranie (CQP 045-1 / ISO 34)	5,5 N/mm
Temperatura zeszklenia (CQP 509-1 / ISO 4663)	-45 °C
Temperatura użytkowa (CQP 513-1) Krótkoterminowa 4 godziny 1 godzina	-40 - 90°C 120 °C 150 °C
Okres przydatności do użycia (składowanie w temp. poniżej 25 °C) (CQP 016-1)	12 miesięcy

[1] CQP = Corporate Quality Procedure [2] 23°C / 50% w.w.

Opis produktu
Sikaflex®-223 jest klejem i uszczelniaczem dla szerokiego zakresu podłoży. Dzięki bardzo dobrej odporności na warunki pogodowe może być używany do uszczelnień zewnętrznych.

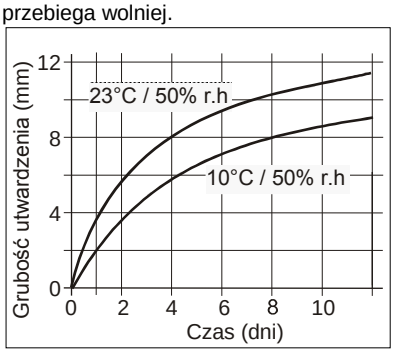
Zalety produktu
- odporny na starzenie i warunki atmosferyczne
- łatwy do nakładania i wygładzania
- odpowiedni do szerokiego zakresu szkieł organicznych
- „nieciągnący" się

Zastosowanie
Sikaflex® - 223 jest klejem i uszczelniaczem o szerokim zakresie zastosowań na podłożach takich jak metale, laminaty z włóknem szklanym, systemy lakiernicze dwukomponentowe, tworzywa sztuczne. Dzięki doskonałej odporności na warunki pogodowe, jest odpowiedni do uszczelniania spoin zewnętrznych. Dzięki niskiemu modułowi, Sikaflex® - 223 może być użyty do łączenia i uszczelniania szkieł organicznych (PC, PMMA). Jednak szczególna ostrożność jest wymagana w przypadku materiałów podatnych na mikrospękania (ESC), takich jak termoplasty, włącznie ze szkłami organicznymi. W tych przypadkach konieczne jest przeprowadzenie testów. Produkt jest przeznaczony tylko dla użytkowników profesjonalnych. Zaleca się przeprowadzenie testów dla aktualnie panujących warunków i wybranych powierzchni w celu

zapewnienia przyczepności i kompatybilności materiałów.

Mechanizm utwardzania

Sikaflex®-223 utwardza się poprzez reakcję z wilgocią zawartą w powietrzu. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest z zasady niższa, wobec czego proces utwardzania przebiega wolniej.



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikaflex®-223

Odporność chemiczna

Sikaflex® - 223 jest odporny na wodę słodką i morską, wodne bezchlorowe roztwory środków myjących i ścieki jak również rozcieńczone roztwory kwasów i zasad. Przez krótki czas jest odporny na paliwa, oleje mineralne oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce. Nie jest odporny na kwasy organiczne, alkohole, stężone kwasy mineralne i alkalia oraz rozpuszczalniki. Powyższe informacje są wytycznymi ogólnymi, szczegółowe zalecenia udzielane są na życzenie.

Sposób nakładania

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche oraz wolne od kurzu i tłuszczu. Jako wskazówkę można wykorzystać zasady opisane w aktualnym Przewodniku Przygotowania Powierzchni.

W przypadku nietypowych aplikacji porad udziela Dział Techniczny Sika Poland Industry.

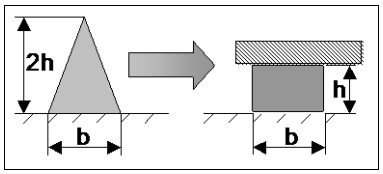
Nakładanie

Do nałożenia produktu z kartuszy lub unipack'ów, musi być użyty odpowiedni pistolet tłokowy (ręczny, pneumatyczny lub elektryczny).

Informacje dotyczące doboru odpowiedniego urządzenia do nakładania masy, można uzyskać w Dziale Technicznym Sika Industry.

Sikaflex®-223 może być nakładany w temperaturze pomiędzy +10 °C a +35 °C, ale należy mieć na uwadze różnice w reaktywności i łatwości nakładania. Optymalna temperatura procesu (podłoża, otoczenia i materiału) zawiera się w przedziale pomiędzy +15 °C a +25 °C.

W celu zapewnienia jednolitej grubości ścieżki klejowej, zaleca się nakładanie materiału w formie trójkątnej ścieżki (patrz rysunek poniżej).



Wygładzanie

Wygładzanie przeprowadzać należy w ramach czasu otwartego. Zaleca się stosowanie Sika® Tooling Agent N. Przydatność innych środków do wygładzania musi zostać potwierdzona odpowiednimi testami.

Czyszczenie

Nieutwardzony Sikaflex®-223 może być usunięty z narzędzi i urządzeń za pomocą Sika®Remover-208. Utwardzony materiał można usunąć wyłącznie mechanicznie.

Zabrudzone masą ręce i skórę należy niezwłocznie oczyścić przy użyciu ręczników Sika®Handclean lub innego przemysłowego środka czyszczącego i wody. Nie używać rozpuszczalników na skórę!

Malowanie

Sikaflex®-223 może być malowany po utworzeniu się naskórka. W przypadku powłok wymagających wygrzewania, może być konieczne wcześniejsze pełne utwardzenie. Generalnie odpowiednie są powłoki 1C-PUR i dwuskładnikowe akrylowe. Powłoki olejne nie są odpowiednie.

Powłoki muszą być przetestowane pod względem kompatybilności, w warunkach produkcyjnych. Lakierowana powierzchnia może być narażona na pęknięcia wynikające z niższej elastyczności farby niż uszczelniacza.

Dodatkowe Informacje

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:

- Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej
- Ogólny Przewodnik Klejenia i Uszczelniania Produktami Sikaflex®
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni

Opakowania

Kartusze	300 ml
Unipack	600 ml

Ważne

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. W praktyce wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Informacje i zalecenia dotyczące bezpiecznego przetwarzania, składowania i likwidacji środków chemicznych, zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej. Karta ta zawiera także informacje o własnościach fizycznych materiału, oraz pozostałe dane ekologiczne, toksykologiczne i ogólnego przeznaczenia.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika") są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez 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 Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika"), 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 cześć 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.

Dodatkowe informacje dostępne na:
www.sika.pl
www.sika.com

Sika Poland Sp. z o.o.
Siedziba Firmy
Karczunkowska 89
PL 02-871 Warszawa
tel: +48 22 310 07 00
fax: +48 22 310 08 00

Centrala Industry
Biuro Kraków
Łowińskiego 40
PL 31-752 Kraków
tel: +48 12 644 04 92
fax: +48 12 644 16 09