

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-552

Klej montażowy o zredukowanych wymaganiach przygotowania powierzchni

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA		Polimer zakończony silanem
Kolor (CQP001-1)		Biały, czarny
Mechanizm utwardzania		Utwardzanie wilgocią
Gęstość (nieutwardzony)	zależnie od koloru	1.46 kg/l
Stabilność (non-sag)		Dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia	5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)		40 minut ^A
Czas otwarty (CQP526-1)		30 minut ^A
Szybkość utwardzania (CQP049-1)		Patrz wykres 1
Skurcz (CQP014-1)		2 %
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)		60
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)		3 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)		300 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)		10 N/mm
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1 / ISO 4587)		2 MPa
Temperatura użytkowa (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 - 90 °C
	4 godziny	140 °C
	1 godzina	150 °C
Czas składowania (CQP081-1)	kartusz / unipack beczka / pojemnik	12 miesięcy ^B 9 miesięcy ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

OPIS

Sikaflex®-552 jest wysokojakościowym, elastycznym, wypełniającym szczeliny, 1-komponentowym polimerem zakończonym silanem (STP). Jest przeznaczony do łączenia różnorodnych materiałów i w wielu przypadkach ma dobrą przyczepność przy ograniczonym przygotowaniu powierzchni.

ZALETY PRODUKTU

- Dobrze łączy szeroki zakres materiałów przy minimalnym przygotowaniu powierzchni
- Odporny na obciążenia dynamiczne
- Wolny od izocyjanianów i rozpuszczalników
- Może być malowany
- Dobra odporność na starzenie i warunki pogodowe
- Niekorozyjny
- Wolny od silikonów i PVC

ZAKRES STOSOWANIA

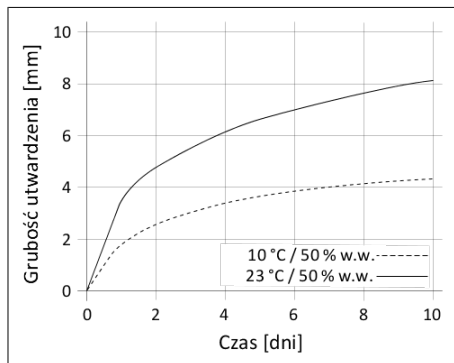
Sikaflex®-552 jest odpowiedni do połączeń, które będą poddawane naprężeniom dynamicznym. Odpowiednimi materiałami podłoża są metale, zwłaszcza aluminium (w tym elementy anodowane), blacha stalowa (w tym elementy fosforanowane, chromowane i cynkowane), materiały ceramiczne i tworzywa sztuczne.

Należy zasięgnąć porady producenta i przeprowadzić testy oryginalnych podłoży przed użyciem Sikaflex®-552 na materiałach podatnych na pękanie naprężeniowe.

Sikaflex®-552 jest odpowiedni tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przetestować rzeczywiste podłoża i warunki, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-552 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®-552

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-552 jest ogólnie odporny na wodę słodką, wodę morską, rozcieńczone kwasy i rozcieńczone zasady; czasowo odporny na paliwa, oleje mineralne, tłuszcze roślinne i zwierzęce oraz oleje; nie jest odporny na kwasy organiczne, alkohol glikolowy, stężone kwasy mineralne i stężone zasady oraz rozpuszczalniki.

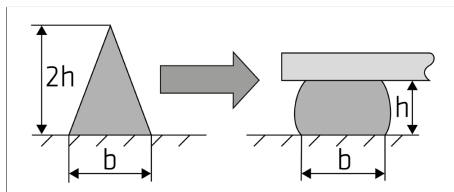
METODA APLIKACJI

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 sposobów przygotowania powierzchni można znaleźć w bieżącym wydaniu Przewodnika Przygotowania Powierzchni. Należy wziąć pod uwagę, że te rekomendacje opierają się na dotychczasowym doświadczeniu i muszą w każdym przypadku zostać zweryfikowane przez testy na oryginalnych podłożach.

Aplikacja

Sikaflex®-552 można nakładać w temperaturze od 5°C do 40°C (otoczenia i produktu), ale należy wziąć pod uwagę zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura podłoża i produktu wynosi od 15°C do 25°C. Należy wziąć pod uwagę, że lepkość wzrośnie w niskiej temperaturze. Aby ułatwić aplikację, przed użyciem należy kondycjonować klej w temperaturze otoczenia. Aby zapewnić jednakową grubość połączenia, zaleca się nakładanie kleju w formie trójkątnej ścieżki (patrz rysunek 1)



Rysunek 1: Rekomendowana forma nakładania

Sikaflex®-552 może być aplikowany za pomocą ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych pistoletów tłokowych, a także urządzeń pompowych. Czas otwarty jest znacznie kró-

szy w gorącym i wilgotnym klimacie. Elementy należy zawsze łączyć przed upływem czasu otwartego. Nigdy nie łączyć elementów, jeśli na kleju utworzył się naskórek. Aby uzyskać poradę na temat wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pompowego, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika.

Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie należy przeprowadzić przed upływem czasu naskórkowania. Zaleca się stosowanie Sika® Tooling Agent N do wyglądzania. Inne środki wyglądzające muszą zostać przetestowane przed zastosowaniem pod kątem przydatności i kompatybilności.

Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-552 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 czyszczenia Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do mycia rąk i wody.

Malowanie

Sikaflex®-552 najlepiej malować w trakcie formowania się naskórka. Jeżeli proces malowania przebiega po uformowaniu się naskórka, przyczepność może być polepszona przez zastosowanie Sika® Aktivator-100 lub Sika® Aktivator-205 przed procesem malowania. Jeżeli farba wymaga wygrzewania (> 80 °C), najlepsze wyniki uzyskuje się jeżeli klej jest wcześniej utwardzony. Wszystkie farby należy poddać próbom wstępnym w warunkach produkcyjnych. Elastyczność farb jest zwykle niższa niż uszczelniaczy. Może to prowadzić do pęknięcia farby w obszarze złącza.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych zastosowań 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	400 ml, 600 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 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.