

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-554 PowerCure

Klej montażowy STP z przyspieszonym utwardzaniem

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Polimer zakończony silanem
Kolor (CQP001-1)	Biały, czarny
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią ^A
Gęstość (nieutwardzony)	zależnie od koloru 1.5 kg/l
Stabilność (non-sag)	Dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia 5 – 40 °C
Czas otwarty (CQP526-1)	15 minut ^B
Skurcz (CQP014-1)	2 %
Początkowa wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1)	(patrz tabela 1)
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	3.5 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	20 N/mm
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1 / ISO 4587)	2.5 MPa
Temperatura użytkowa (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Czas składowania (CQP081-1)	9 miesięcy ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} Zapewniona przez PowerCure^{B)} 23 °C / 50 % w.w.^{C)} Składowanie poniżej 25 °C

OPIS

Sikaflex®-554 PowerCure jest systemem klejowym o przyspieszonym utwardzaniu, wykonanym w technologii polimeru zakończonego silanem (STP), specjalnie zaprojektowanym w celu klejenia dużych elementów w montażu przemysłowym. Ma dobrą przyczepność do szerokiego zakresu podłoży przy minimalnym przygotowaniu powierzchni.

ZALETY PRODUKTU

- Dobra przyczepność do szerokiego zakresu podłoży bez primera
- Bardzo dobra odporność na czynniki pogodowe
- Spełnia wymagania DIN EN 45545-2 R1/R7 HL3
- Szybkie utwardzanie dzięki technologii PowerCure
- Wolny od rozpuszczalników, izocyjanianów, ftalanów i PVC
- Wytrzymuje obciążenia dynamiczne

ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-554 PowerCure nadaje się do połączeń, które będą poddawane naprężeniom dynamicznym. Odpowiednimi materiałami podłoża są metale, zwłaszcza aluminium, podkłady na metale, powłoki lakiernicze, blacha stalowa, materiały ceramiczne i niektóre tworzywa sztuczne. Ma dobrą przyczepność do szerokiej gamy podłoży przy minimalnym przygotowaniu powierzchni. Należy zasięgnąć porady producenta i wykonać testy na oryginalnych podłożach przed użyciem Sikaflex®-554 PowerCure na materiałach podatnych na spękania naprężeniowe. Sikaflex®-554 PowerCure jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-554 PowerCure utwardza się w reakcji z pastą przyspieszającą i w dużej mierze niezależnie od wilgotności atmosferycznej. Typowe dane wzrostu wytrzymałości w 23 °C podane są w tabeli poniżej.

Czas[h]	Wytrzymałość [MPa]
2	0.25
4	0.7
8	1.2
24	2

Tabela 1: Wzrost wytrzymałości Sikaflex®-554 PowerCure

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-554 PowerCure 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.

METODA APLIKACJI

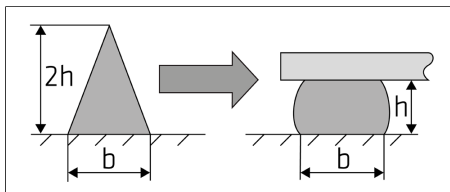
Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju, pyłu i zabrudzeń. Sposób przygotowania powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma zasadnicze znaczenie dla osiągnięcia długotrwałości połączenia. Wszystkie kroki przygotowania powierzchni muszą być potwierdzone przez wstępne testy na oryginalnych materiałach uwzględniając specyfikę warunków stosowanego procesu klejenia.

Aplikacja

Używać pistoletu systemu PowerCure według zasad opisanych w instrukcji użycia systemu PowerCure. Jeżeli aplikacja jest przerwana na dłużej niż 5 minut, mixer musi być wymieniony. Sikaflex®-554 PowerCure może być nakładany w temperaturach pomiędzy 5 °C a 40 °C (otoczenie i produkt) ale należy mieć na uwadze zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura kleju i klejonych materiałów zawiera się w przedziale pomiędzy 15 °C a 25 °C.

Należy mieć na uwadze wzrost lepkości w niskiej temperaturze. W celu ułatwienia aplikacji, należy klej przed użyciem przechowywać w temperaturze pokojowej. Czas otwarty jest znacznie krótszy w gorącym i wilgotnym otoczeniu. Elementy muszą być zawsze połączone przed upływem czasu otwartego. Aby zapewnić jednolitą grubość spoiny, zaleca się nakładanie kleju w formie trójkątnej ścieżki (patrz rysunek 1).



Rysunek 1: Rekomendowana forma ścieżki klejowej

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®-554 PowerCure 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 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
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni dla produktów STP
- Podręcznik użytkownika PowerCure i Quick Reference Guide
- Ogólny przewodnik klejenia i uszczelniania jednoskładnikowymi materiałami Sikaflex®

OPAKOWANIA

Opakowania PowerCure	600 ml
	400 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 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.

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-554 PowerCure
Wersja 04.01 (04 - 2023), pl_PL
012201255540001010

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

