

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaFast®-555 L03

Szybkoutwardzalny, 2-komponentowy klej strukturalny

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Właściwości	SikaFast®-555 L03 (A)	SikaFast®-555 (B)
BAZA CHEMICZNA	Akrylan	
Kolor (CQP001-1)	Biały	Szary
	zmieszany	Szary
Mechanizm utwardzania	Polimeryzacja rodnikowa	
Gęstość	1.13 kg/l	1.50 kg/l
	po zmieszaniu (kalkulowana)	1.16 kg/l
Proporcja mieszania	objętościowo 10 : 1 wagowo 10 : 1.3	
Konsystencja	Tiksotropowa pasta	
Temperatura aplikacji	5 – 40 °C	
Czas otwarty (CQP526-2)	3 minuty ^A	
Czas mocowania	Czas do osiągnięcia 80 % wytrzymałości na skręcanie 9 minut ^A	
Twardość Shore'a D (CQP023-1 / ISO 868)	50 ^{A, B}	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	11 MPa ^{A, B}	
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	200 % ^{A, B}	
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-6 / ISO 4587)	12 MPa ^{A, B, C}	
Temperatura użytkowa (CQP513-1)	-40 – 80 °C	
Czas składowania (CQP081-1)	12 miesięcy ^D	

CQP = Corporate Quality Procedure

^{B)} Utwardzany 1 tydzień w 23 °C^{D)} Składowanie w temperaturze poniżej 25 °C, chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem^{A)} 23 °C / 50 % w.w.^{C)} Grubość warstwy: 25 x 12.5 x 1.5 mm / na aluminium

OPIS

SikaFast®-555 L03 to akrylowy, dwuskładnikowy, szybko utwardzający się, uelastyczniony klej strukturalny. Ma konsystencję pasty, co pozwala na łatwą i precyzyjną aplikację zarówno na poziomych jak i pionowych powierzchniach. Nadaje się do zastąpienia mocowania mechanicznego i zapewnia bardzo dobrą przyczepność do różnych podłoży, takich jak metale, tworzywa sztuczne, szkło i drewno.

Ten produkt jest dostępny w różnych wersjach szybkości utwardzania, aby dostosować się do wymagań konkretnych aplikacji.

ZALETY PRODUKTU

- Wytrzymałość w kilka minut po aplikacji
- Przyczepność do szerokiej gamy podłoży bez lub z ograniczonym przygotowaniem powierzchni
- Wysoka wytrzymałość i odporność na uderzenia
- Wolny od rozpuszczalników i kwasów
- Słabszy zapach od produktów zawierających MMA

ZAKRES STOSOWANIA

SikaFast®-555 L03 jest przeznaczony do szybkiego mocowania i może zastąpić mechaniczne połączenia, takie jak nity, śruby lub spawanie. Nadaje się do tworzenia mocnych, niewidocznych połączeń i wykazuje doskonałą przyczepność do różnego rodzaju podłoży, w tym metali, tworzyw sztucznych, szkła, drewna itp. Produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych, profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

SikaFast®-555 L03 utwardza się poprzez reakcję polimeryzacji rodnikowej. Na czas otwarty i czas mocowania wpływ mają odchylenia od proporcji mieszania oraz temperatura. Im wyższa temperatura, tym krótszy jest czas otwarty i czas mocowania, i vice versa.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

W przypadku potencjalnego narażenia chemicznego lub termicznego wymagane jest przeprowadzenie badań związanych z projektem.

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i pyłu. Dokładnie usunąć wszystkie słabo związane z podłożem cząstki i pozostałości. Dla uzyskania najlepszych rezultatów przyczepności na powierzchniach nieporowatych, przed klejeniem przygotować powierzchnię klejoną za pomocą Sika® AD-Prep. Ze względu na różnorodność materiałów konieczne są wstępne testy na oryginalnych podłożach.

Aplikacja

SikaFast®-555 L03 jest nakładany w stosunku objętościowym składników 10:1 z opakowań typu strzykawka, podwójnych kartuszy lub pojemników..

Należy mieć na uwadze że przy nakładaniu dużych ilości kleju, w wyniku reakcji egzotermicznej wytwarza się duża ilość ciepła. W celu ograniczenia nadmiernego wzrostu temperatury grubość spoiny jest ograniczona do 3 mm lecz musi wynosić nie mniej niż 0,5 mm.

Optymalna temperatura dla procesu łączenia wynosi od 15 °C do 25 °C. Możliwy zakres temperatur dla podłoża i kleju wynosi od 5 °C do 40 °C. Należy wziąć pod uwagę zmiany w reaktywności produktu przy zmianie temperatury.

Po upływie czasu otwartego połączonych części nie wolno już przesuwac względem siebie. Po osiągnięciu czasu mocowania elementy można przemieszczać pod warunkiem, że połączenie klejowe nie zostanie obciążone dodatkowym naprężeniem.

SikaFast®-555 L03 może być nakładany za pomocą pneumatycznych pistoletów tłokowych, a także urządzeniem pompowym. Aby uzyskać porady na temat wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Usuwanie

Nadmiar SikaFast®-555 L03 można łatwo usunąć przed utwardzeniem suchą ściereczką lub za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu klej można usunąć tylko mechanicznie.

Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast umyć przy użyciu ręczników Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do mycia rąk i wody. Nie używać rozpuszczalników na skórze.

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 życzenie:

- Karty Charakterystyki

OPAKOWANIA

SikaFast®-555 L03 (A+B)

Strzykawka	10 ml
Podwójny kartusz	250 ml
Mixer: MFQX 07-24T	

SikaFast®-555 L03 (A)

Pojemnik	20 l
----------	------

SikaFast®-555 (B)

Pojemnik	18 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.

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaFast®-555 L03
Wersja 06.01 (09 - 2025), pl_PL
012905555550001000

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

