

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaForce®-472 L9

Nieściekający klej strukturalny

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

| | | |
|--|---|---|
| Właściwości | Komponent A SikaForce®-472 L9 | Komponent B SikaForce®-040 |
| BAZA CHEMICZNA | Poliole | Pochodne izocyjanianów |
| Kolor (CQP001-1) | Szary | Brązowy |
| | zmieszany | Szary |
| Mechanizm utwardzania | Poliaddycja | |
| Gęstość (nieutwardzony) | 1.50 g/cm ³ | 1.23 g/cm ³ |
| | zmieszany (obliczeniowo) | 1.44 g/cm ³ |
| Zawartość składników stałych | 100 % | 100 % |
| Proporcja mieszania | objętościowo wagowo | 100 : 31 100 : 25 |
| Lepkość (CQP029-4) | Reometr, CC25, szybkość ścinania 7.255 s ⁻¹ zmieszany | 128 500 mPa·s ^A 200 mPa·s ^B 55 000 mPa·s ^A |
| Temperatura aplikacji | 15 – 30 °C | |
| Czas przydatności (CQP536-2) | 9 minut ^B | |
| Open time (CQP526-3) | Czas otwarty | 20 minut ^B |
| Press time (CQP590-4) | Czas nacisku, do uzyskania 1 MPa | 45 minut ^B |
| Twardość Shore'a D (CQP023-1 / ISO 868) | 75 ^C | |
| Wytrzymałość na rozciąganie (CQP543-1 / ISO 527) | 27 MPa ^C | |
| Wydłużenie przy zerwaniu (CQP543-1 / ISO 527) | 5 % ^C | |
| Tensile lap-shear strength (CQP546-1 / ISO 4587) | 13 MPa ^C | |
| Okres składowania | 9 miesięcy | 9 miesięcy |

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 25 °C

C) 12 tygodni w 23 °C / 50 % w.w.

B) 23 °C / 50 % w.w.

OPIS

SikaForce®-472 L9 jest dwuskładnikowym klejem poliuretanowym o wysokiej lepkości, przeznaczonym do montażu płyt warstwowych i podobnych konstrukcji z różnych materiałów.

Zalety produktu

- Utwardzanie w temperaturze pokojowej
- Wysoka odporność na uder
- Wysoka wytrzymałość
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Dobra stabilność, nie ścieka

ZAKRES STOSOWANIA

SikaForce®-472 L9 stosowany jest głównie do przemysłowego łączenia konstrukcyjnego różnych materiałów, takich jak metale, ceramika, drewno i materiały drewnopochodne. Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie dla doświadczonych użytkowników profesjonalnych. Należy przeprowadzić testy z rzeczywistymi podłożami i warunkami, aby upewnić się co do przyczepności i kompatybilności materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Utwardzanie SikaForce®-472 L9 odbywa się poprzez reakcję chemiczną dwóch składników. Wyższe temperatury przyspieszają proces utwardzania, a niższe go spowalniają.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

W przypadku możliwości narażenia na działanie substancji chemicznych lub temperatury należy przeprowadzić badania związane z konkretnym projektem.

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju, kurzu i zanieczyszczeń. Po procesie czyszczenia może być konieczne zastosowanie dodatkowego fizycznego lub chemicznego przygotowania powierzchni, w zależności od stanu powierzchni i rodzaju materiału. Rodzaj dodatkowego przygotowania powierzchni należy określić na podstawie testów.

Aplikacja

Objętość i położenie kleju muszą być określone w taki sposób, aby zamierzona szczelina została wystarczająco wypełniona po połączeniu elementów. Konkretna ilość i położenie kleju muszą zostać określone na podstawie testów.

Procedura ręcznego nakładania jest następująca: Upewnić się, że składnik A jest dokładnie wymieszany, aby uniknąć osadzania się lub rozwarstwiania, uważając, aby nie mieszać zbyt energicznie, ponieważ może to wprowadzić powietrze do produktu. Dodać składnik B w określonym stosunku i dokładnie wymieszać, upewniając się, że uzyskano jednorodną mieszaninę.

Nałożyć przed osiągnięciem połowy czasu przydatności i połączyć elementy przed upływem czasu otwartego. Należy pamiętać, że w przypadku zmieszania większych ilości reakcja egzotermiczna może znacznie skrócić czas przydatności i czas otwarty.

Aby uzyskać porady dotyczące wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Nacisk

Aby uzyskać szczelny kontakt między podłożami a klejem, konieczny jest odpowiedni nacisk. Siła nacisku zależy jednak od materiału rdzenia i musi zostać określona na podstawie testów. Siła nacisku musi być zawsze niższa od maksymalnej wytrzymałości rdzenia na ściskanie. Po rozpoczęciu procesu ściskania nie należy zwalniać nacisku, dopóki nie upłynie czas nacisku.

Usuwanie

Nieutwardzony SikaForce®-472 L9 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą środka czyszczącego SikaForce®-096. Po utwardzeniu materiał można usunąć wyłącznie mechanicznie.

Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast umyć chusteczkami do rąk, takimi jak Sika® Handclean lub odpowiednim przemysłowym środkiem do czyszczenia rąk, i wodą.

Nie stosować rozpuszczalników na skórę.

WARUNKI SKŁADOWANIA

SikaForce®-472 L9 należy przechowywać w temperaturze od 10°C do 30°C w suchym miejscu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani mrozu. Po otwarciu opakowania zawartość należy chronić przed wilgocią.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią jedynie ogólne wskazówki. Porady dotyczące konkretnych zastosowań są dostępne na żądanie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Kopie następujących publikacji są dostępne na żądanie:

- Karty Charakterystyki

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

SikaForce®-472 L9
Wersja 04.01 (08 - 2025), pl_PL
012104544720001010

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

