

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaForce®-436 L120

Klej do dużych elementów kompozytowych

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Właściwości	SikaForce®-436 L120 (A)	SikaForce®-436 (B)
BAZA CHEMICZNA	Poliol	Izocyjanian
Kolor (CQP001-1)	Jasnoniebieski	Beżowy
	po zmieszaniu	Zielony
Gęstość (nieutwardzony)	1.30 g/cm ³	1.40 g/cm ³
	po zmieszaniu (obliczeniowo)	1.35 g/cm ³
Proporcja mieszania	objętościowo w 25 °C	100 : 100
	wagowo	92 : 100
Lepkość	przy 15 s ⁻¹	95 Pa·s ^A
	otoczenia	55 Pa·s ^A
Temperatura aplikacji	otoczenia	15 – 35 °C
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	(czas otwarty)	120 minut ^{B, C}
Handling time (CQP046-11 / ISO 4587)	(wstępna wytrzymałość)	480 minut ^{B, C}
Twardość Shore'a D (CQP023-1 / ISO 868)		55
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)		13 MPa ^{B, D}
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)		45 % ^{B, D}
Moduł E (CQP036-1 / ISO 37)	wydłużenie 0.5 – 1 %	180 MPa ^{B, D}
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-9 / ISO 4587)		13 MPa ^{B, C, D}
Okres składowania		9 miesięcy ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

C) warstwa kleju: 25 x 12.5 x 1 mm

A) testowane w 25 °C

D) utwardzany 1 tydzień w 23 °C

B) 23 °C / 50 % w.w.

E) składowany pomiędzy 15 a 25°C

OPIS

SikaForce®-436 L120 to strukturalny dwuskładnikowy klej poliuretanowy, który utwardza się w temperaturze pokojowej.

Przeznaczony jest do klejenia dużych elementów kompozytowych lub z powlekanych metali. Nieutwardzony, ma bardzo dobrą odporność na ściekanie i dobrą ściśliwość, w połączeniu z łatwym wygładzaniem.

ZALETY PRODUKTU

- Nie ma tendencji do ściekania, łatwe wygładzanie
- Wypełnianie szczelin do 30 mm w aplikacjach pionowych i do 60 mm w aplikacjach poziomych
- Długi czas otwarty przy zredukowanym czasie osiągnięcia wstępnej wytrzymałości
- Bezzapachowy, wolny od rozpuszczalników
- Można stosować z urządzeniami dozującymi wyposażonymi w zbiorniki ciśnieniowe

ZAKRES STOSOWANIA

SikaForce®-436 L120 może być używany do strukturalnego elastycznego łączenia kompozytów (np. CFRP, GFRP) lub metali powlekanych w przemyśle morskim, transportowym i ogólnym.

Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Utwardzanie SikaForce®-436 L120 odbywa się w wyniku reakcji chemicznej dwóch składników. Wyższe temperatury (maks. 100°C) przyspieszają, a niższe temperatury spowalniają proces utwardzania. Wysoka wilgotność skraca również czas otwarty.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Na odporność chemiczną wpływa kilka czynników, takich jak skład chemiczny, stężenie, czas ekspozycji i temperatura. Dlatego wymagane są badania związane z projektem w przypadku narażenia chemicznego lub termicznego.

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i kurzu.

W zależności od stanu powierzchni i rodzaju materiału może być wymagane fizyczne lub chemiczne przygotowanie powierzchni. Sposób przygotowania powierzchni należy określić na podstawie wstępnych badań.

Aplikacja

SikaForce®-436 L120 jest nakładany za pomocą odpowiednich urządzeń do aplikacji klejów dwuskładnikowych lub z podwójnych kartuszy za pomocą pistoletów tłokowych pneumatycznych lub elektrycznych. W przypadku kartuszy należy używać mieszadeł zgodnych z opisem w tabeli "Opakowania", w przypadku urządzeń aplikacyjnych mieszadło należy określić w drodze testów.

Przed aplikacją należy sprawdzić oba składniki pod kątem krystalizacji. Nigdy nie używać komponentów, jeśli nastąpiła krystalizacja.

Kartusze: Wytłoczyć klej bez mieszadła, aby wyrównać poziomy napełnienia. Zamocować mieszadło i przed aplikacją wycisnąć ścieżkę o długości co najmniej mieszadła, którą należy odrzucić.

Zwiększenie szybkości utwardzania i polepszenie przyczepności można uzyskać przez utwardzanie w podwyższonej temperaturze.

W przypadku zastosowań zautomatyzowanych należy zastosować odpowiedni system filtrów.

Aby uzyskać pomoc w zakresie wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Usuwanie

Nieutwardzony SikaForce®-436 L120 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. 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.

Ograniczenia stosowania

Maksymalna temperatura użytkowania wynosi 120 °C, minimalna -40 °C.

WARUNKI SKŁADOWANIA

Wszystkie składniki SikaForce®-436 L120 należy przechowywać w temperaturze od 15°C do 25°C, w suchym miejscu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani mrozu. Po otwarciu opakowania zawartość należy chronić przed wilgocią.

W czasie transportu temperatura przechowywania może zostać przekroczona. Maksymalnie przez okres 2 tygodni dopuszczalne są temperatury od 0°C do 40°C.

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
- ATI: Mixer alternatives for cartridges

OPAKOWANIA

SikaForce®-436 L120 (A+B)

Podwójny kartusz	400 ml
Mieszadło: Turbo Bell Mixer 180AN-824	

SikaForce®-436 L120 (A)

Pojemnik	5.5 kg 28 kg
Beczka	266 kg

SikaForce®-436 (B)

Pojemnik	6 kg 30 kg
Beczka	280 kg

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

SikaForce®-436 L120
Wersja 03.01 (05 - 2024), pl_PL
012104544364001020

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

