

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaForce®-490 L03

Bardzo szybki, konstrukcyjny, dwuskładnikowy klej poliuretanowy

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Właściwości	SikaForce®-490 L03 (A)	SikaForce®-490 (B)
BAZA CHEMICZNA	Poliol	Izocyjanian
Kolor (CQP001-1)	Czarny, beżowy	Beżowy
	po zmieszaniu	Czarny, beżowy
Gęstość	1.47 kg/l	1.17 kg/l
	po zmieszaniu (obliczeniowo)	1.34 kg/l
Proporcja mieszania	objętościowo wagowo	100 : 100 130 : 100
Lepkość (CQP029-4)	przy 15 s ⁻¹	65 Pa·s ^A
Lepkość (CQP538-2)	wrzeciono 4, prędkość 30	15 Pa·s ^A
Temperatura aplikacji	15 – 25 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	(czas otwarty)	3 minuty ^{B, C}
Handling time (CQP046-11 / ISO 4587)	(czas do osiągnięcia wstępnej wytrzymałości)	10 minut ^{B, C}
Twardość Shore'a D (CQP023-1 / ISO 868)	48 ^D	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	13 MPa ^{B, D, E}	
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	95 % ^{B, D, E}	
Moduł E (CQP036-1 / ISO 37)	40 MPa ^{B, D, E}	
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-9 / ISO 4587)	16 MPa ^{B, D, E}	
Service temperature (CQP513-2)	(temperatura użytkowa)	-40 – 130 °C
Okres składowania	12 miesięcy	

CQP = Corporate Quality Procedure

C) warstwa kleju: 25 x 12.5 x 0.2 mm

A) test w 25 °C

D) utwardzany 16 godzin w 70 °C

B) 23 °C / 50 % w.w.

E) próbka typ 1 wg ISO 37

OPIS

SikaForce®-490 L03 to strukturalny dwuskładnikowy klej poliuretanowy, utwardzany w temperaturze pokojowej. Jest opracowany do stosowania w szybkich procesach klejenia przemysłowego. Produkt nadaje się do aplikacji za pomocą automatycznych systemów dozujących lub dozowania ręcznego z wykorzystaniem podwójnych kartuszy.

ZALETY PRODUKTU

- Dobre właściwości mechaniczne i odporność na starzenie
- Wysoka odporność na wibracje i uderzenia oraz dobre właściwości tłumienia dźwięków
- Odpowiedni do łączenia materiałów o różnych właściwościach w obrębie jednego połączenia
- Nie zawiera rozpuszczalników i PVC

ZAKRES STOSOWANIA

SikaForce®-490 L03 nadaje się do strukturalnego, elastycznego łączenia kompozytów (np. CFRP, GFRP) lub metali powlekanych w przemyśle morskim, transportowym i ogólnym. Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie dla doświadczonych, profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy z rzeczywistymi podłożami i warunkami, aby upewnić się co do przyczepności i kompatybilności materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Utwardzanie SikaForce®-490 L03 odbywa się poprzez reakcję chemiczną dwóch składników. Wyższe temperatury (maks. 100°C) przyspieszają, a niższe spowalniają proces utwardzania.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Odporność chemiczna zależy od kilku czynników, takich jak skład chemiczny, stężenie, okres ekspozycji i temperatura. Dlatego w przypadku ekspozycji chemicznej lub termicznej wymagane jest przeprowadzenie badań projektowych.

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju, kurzu i zanieczyszczeń. W zależności od powierzchni i rodzaju materiału, może być konieczne zastosowanie dodatkowego fizycznego lub chemicznego przygotowania powierzchni. Wszystkie etapy przygotowania powierzchni muszą zostać potwierdzone wstępnymi testami na oryginalnych podłożach.

Aplikacja

Oba składniki należy wymieszać, przestrzegając określonych proporcji mieszania.

SikaForce®-490 L03 można nakładać ręcznie, za pomocą podwójnego kartusza 1:1 i odpowiedniego pistoletu, lub za pomocą odpowiedniego sprzętu aplikacyjnego. Ręczne mieszanie można wykonać szpatułką lub mieszadłem łopatkowym z prędkością ≤ 300 obr./min, co zapewni uzyskanie jednorodnej mieszanki.

Pojemniki należy szczelnie zamknąć natychmiast po każdym użyciu, aby zapobiec wchłanianiu wilgoci. Po otwarciu produkt należy zużyć w krótkim czasie.

W przypadku kartuszy 400 ml należy stosować wyłącznie pistolety elektryczne lub pneumatyczne tłokowe.

W przypadku kartuszy, najpierw należy wycisnąć klej bez mieszadła, aby wyrównać poziom napełnienia. Założyć określone mieszadło, wycisnąć i odrzucić pierwsze kilka cm warstwy kleju przed właściwą aplikacją. Nakładać przed osiągnięciem połowy czasu życia i łączyć elementy przed upływem czasu otwartego. Należy pamiętać, że w przypadku zmieszania większych ilości, reakcja egzotermiczna może znacznie skrócić czas życia i czas otwarty.

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

Usuwanie

SikaForce®-490 L03 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. 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

Wszystkie składniki SikaForce®-490 L03 należy przechowywać w temperaturze od 15°C do 25°C w suchym miejscu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani mrozu.

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
- ATI: Mixer alternatives for cartridges

OPAKOWANIA

SikaForce®-490 L03 (A+B)

Podwójny kartusz	50 ml 400 ml
Mixer: Bayonet Mixer TAH 295-620 (50 ml) Mixer: Turbo Bell Mixer 180AN-824 (400 ml)	

SikaForce®-490 L03 (A)

Pojemnik	40 kg
Beczka	290 kg

SikaForce®-490 (B)

Puszka	5 kg
Pojemnik	32 kg
Beczka	230 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®-490 L03
Wersja 01.01 (03 - 2026), pl_PL
012104544900001050

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

