

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## SikaForce®-424 L180

2-komponentowy, żelujący klej montażowy o długim czasie otwartym

## TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Właściwości	Komponent A SikaForce®-424 L180	Komponent B SikaForce®-010
<b>BAZA CHEMICZNA</b>	Poliiole	Pochodne izocyjanianów
<b>Kolor (CQP001-1)</b>	Beżowy	Brązowy
	zmieszany	Beżowy
<b>Mechanizm utwardzania</b>	Poliaddycja	
<b>Gęstość (nieutwardzony)</b>	1.59 g/cm <sup>3</sup>	1.23 g/cm <sup>3</sup>
	zmieszany(kalkulowana)	1.53 g/cm <sup>3</sup>
<b>Zawartość składników stałych</b>	100 %	100 %
<b>Proporcja mieszania</b>	objętościowo 100 : 22 wagowo 100 : 17	
<b>Lepkość (CQP029-4)</b>	Reometr, PP25, shear rate 10 s <sup>-1</sup> , d=1 mm po zmieszaniu	25 000 mPa·s <sup>A</sup> 300 mPa·s <sup>A</sup>
		Żel <sup>A</sup>
<b>Temperatura aplikacji</b>	15 – 30 °C	
<b>Czas przydatności (CQP536-3)</b>	w 23 °C (czas życia po zmieszaniu)	180 minut
<b>Open time (CQP526-3)</b>	(czas otwarty) w 23 °C w 45 °C	200 minut 65 minut
<b>Press time (CQP590-4)</b>	Czas do osiągnięcia 1 MPa w 23 °C Czas do osiągnięcia 1 MPa w 45 °C	350 minut 110 minut
<b>Twardość Shore'a D (CQP023-1 / ISO 868)</b>	50 <sup>B</sup>	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie (CQP543-1 / ISO 527)</b>	6 MPa <sup>B</sup>	
<b>Wydłużenie przy zerwaniu (CQP543-1 / ISO 527)</b>	35 % <sup>B</sup>	
<b>Tensile lap-shear strength (CQP546-1 / ISO 4587)</b>	(wytrzymałość na ścinanie)	6 MPa <sup>B</sup>
<b>Okres składowania</b>	12 miesięcy	9 miesięcy

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C

B) 1 d 23 °C / 3 d 60 °C / 2 d 23 °C

**OPIS**

SikaForce®-424 L180 to żelujący, dwuskładnikowy klej poliuretanowy o długim czasie otwartym, do montażu płyt warstwowych i podobnych konstrukcji z różnych materiałów.

**ZALETY PRODUKTU**

- Chemiczny mechanizm żelowania
- Nie ścieka
- Wolny od rozpuszczalników
- Dobra zdolność wypełniania szczelin

**ZAKRES STOSOWANIA**

SikaForce®-424 L180 służy przede wszystkim do montażu profili i konstrukcji warstwowych z np. laminatów wzmocnionych włóknem szklanym, drewna, metalu, materiałów ceramicznych i wstępnie przygotowanych tworzyw sztucznych.

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®-424 L180 odbywa się poprzez reakcję chemiczną dwóch składników. Wyższe temperatury przyspieszają proces utwardzania, a niższe go spowalniają.

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

W przypadku narażenia chemicznego lub termicznego, należy przeprowadzić badania związane z wymaganiami konkretnego projektu.

## METODA APLIKACJI

### Product preparation

Komponent A musi być dokładnie wymieszany przed użyciem.

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju, kurzu i zanieczyszczeń. Po procesie czyszczenia może być wymagane dodatkowe fizyczne lub chemiczne przygotowanie powierzchni, w zależności od stanu powierzchni i rodzaju materiału. Rodzaj dodatkowego przygotowania powierzchni należy określić za pomocą testów.

### Aplikacja

Ilość kleju i miejsce nakładania należy określić w taki sposób, aby szczelina została dostatecznie wypełniona po połączeniu elementów. Konkretna zastosowana ilość i położenie muszą być sprawdzone przez przeprowadzenie testów.

Procedura aplikacji ręcznej jest następująca: Upewnić się, że składnik A jest dokładnie wymieszany, aby uniknąć osadu lub separacji składników, uważając, aby nie mieszać zbyt energicznie, ponieważ może to spowodować wprowadzenie powietrza do produktu. Dodać składnik B w określonych proporcjach i dokładnie wymieszać, aby uzyskać jednorodną mieszaninę.

Nakładać przed osiągnięciem połowy czasu życia mieszaniny i połączyć elementy przed wpływem czasu otwartego. Należy wziąć pod uwagę, że w przypadku zmieszania w większych ilościach reakcja egzotermiczna może znacznie skrócić czas życia i czas otwarty. W przypadku aplikacji zautomatyzowanych należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

## Nacisk

Aby uzyskać pozbawiony pustych przestrzeni kontakt między podłożami a klejem, konieczne jest odpowiednie dociśnięcie kleju. Konkretna wartość docisku zależy jednak od stosowanych materiałów i musi być określona w testach. Docisk musi być zawsze poniżej maksymalnej wytrzymałości na ściskanie klejonych materiałów. Po rozpoczęciu procesu prasowania nie zwalniać nacisku, dopóki nie upływie czas prasowania.

## Usuwanie

Nieutwardzony SikaForce®-424 L180 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą środka czyszczącego SikaForce®-096. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast umyć za pomocą chusteczek do rąk, takich jak Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do czyszczenia rąk i wody. Nie stosować rozpuszczalników na skórze.

## WARUNKI SKŁADOWANIA

SikaForce®-424 L180 musi być przechowywany w suchym miejscu w temperaturze od 10 °C do 30 °C. Nie należy go wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub mrozu. Po otwarciu opakowania zawartość należy chronić przed wilgocią. Minimalna temperatura podczas transportu to -20 °C przez max. 7 dni.

## 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:

- 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 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](http://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](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaForce®-424 L180  
Wersja 03.01 (01 - 2025), pl\_PL  
012104544240001000

Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczunowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

