

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikaflex®-529 AT

Wolny od izocyjanianu, natryskowy uszczelniaacz do nadwozi pojazdów

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Polimer zakończony silanem
Kolor (CQP001-1)	Czarny, ochra
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Gęstość (nieutwardzony)	zależnie od koloru 1.3 kg/l
Temperatura aplikacji	otoczenia 5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	20 minut <sup>A</sup>
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Skurcz (CQP014-1)	3 %
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	30
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	1 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	200 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	2 N/mm
Temperatura użytkowa (CQP513-1)	-40 – 80 °C
	4 godziny 120 °C
	1 godzina 140 °C
Czas składowania (CQP081-1)	kartusz 15 miesięcy <sup>B</sup>
	unipack 12 miesięcy <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % w.w.<sup>B</sup>) składowanie poniżej 25 °C

## OPIS

Sikaflex®-529 AT to natryskowy jednoskładnikowy uszczelniaacz wyprodukowany w technologii STP (polimer zakończony silanem), który utwardza się pod wpływem wilgoci atmosferycznej. Służy do uszczelniania szwów karoserii wg. fabrycznych, oryginalnych struktur (nakładanych powierzchniowo i w formie ścieżek). Ma dobrą przyczepność do wszystkich materiałów powszechnie stosowanych w warsztatach blacharskich, np. podkładów na metale i powłoki malarskie, metale, malowane i niemalowane tworzywa sztuczne. W miejscu zastosowania poprawia odporność na uderzenia kamieni i inne czynniki wpływające na karoserię.

## ZALETY PRODUKTU

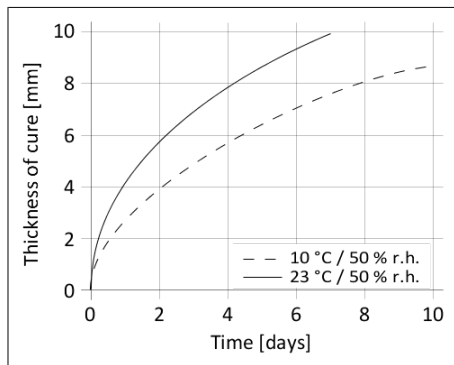
- Łatwość w odtworzeniu oryginalnych struktur
- Doskonałe właściwości aplikacyjne nawet przy lekkim nadmiarze materiału
- Dobra przyczepność do szerokiego zakresu podłoży
- Aplikacja natryskiem i w formie ścieżek
- Nie ścieka
- Malowalny systemami farb na bazie wody
- Słaby zapach
- Dobre właściwości akustyczne i wygłuszające
- Wolny od rozpuszczalników i izocyjanianów
- Nie zawiera silikonów i PVC

## ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-529 AT jest przeznaczony do stosowania jako natryskowy elastyczny uszczelniaacz do uszczelniania szwów i połączeń zakładkowych oraz w celu ochrony przed odłamkami kamieni w naprawach powypadkowych i przy budowie nadwozi samochodowych. Należy zasięgnąć porady producenta i wykonać testy na oryginalnych podłożach przed użyciem Sikaflex®-529 AT na materiałach podatnych na pęknięcie naprężeniowe. 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

Sikaflex®-529 AT utwardza się w reakcji z wilgocią atmosferyczną. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest generalnie niższa i proces utwardzania nieco zwalnia (patrz wykres 1).



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikaflex®-529 AT

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-529 AT jest generalnie odporny na zwykłą wodę, wodę morską, rozcieńczone kwasy i rozcieńczone roztwory alkaliczne; czasowo odporny na paliwa, oleje mineralne, tłuszcze i oleje roślinne i zwierzęce; nieodporny na kwasy organiczne, alkohol glikolowy, stężone kwasy mineralne oraz żrące roztwory alkaliczne i rozpuszczalniki.

## METODA APLIKACJI

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i pyłu. Dodatkowe przygotowanie powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma kluczowe znaczenie dla długotrwałego wiązania. Sugestie dotyczące sposobu przygotowania powierzchni można znaleźć w aktualnej edycji wydanego przez Sika odpowiedniego Przewodnika Przygotowania Powierzchni. Należy wziąć pod uwagę, że sugestie te opierają się na doświadczeniu i muszą w każdym przypadku zostać zweryfikowane przez testy na oryginalnych podłożach.

### Aplikacja

Sikaflex®-529 AT może być nakładany w temperaturze pomiędzy 5 °C a 40 °C jednak należy mieć na uwadze zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura podłoża i uszczelnacza zawiera się w przedziale pomiędzy 15 °C a 25 °C. Sikaflex®-529 AT może być nakładany ręcznym, pneumatycznym lub elektrycznym pistoletem tłokowym. Przy aplikacji natryskowej rekomendowane jest użycie pistoletu Sika® Spray Gun (kartusze) lub Jetflow Gun (unipacki).

### Wyglądanie i wykończenie

Sikaflex®-529 AT może być wygładzony przy użyciu np. pędzla malarskiego lub szpatałki. Wygładanie musi być wykonane przed upływem czasu naskórkowania kleju. Rekomendowane jest użycie do wygładzania środka Sika® Tooling Agent N. Inne środki wygładzające muszą być uprzednio przetestowane pod kątem przydatności i kompatybilności.

## Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-529 AT można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover- 208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. 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!

## Malowanie

Sikaflex®-529 AT najlepiej malować w czasie formowania się naskórka. Jeżeli proces malowania wykonywany jest po utworzeniu naskórka, przyczepność farby może być poprawiona przez aktywację spoiny przed malowaniem za pomocą Sika®Aktivator-100 lub Sika®Aktivator-205. Jeżeli proces malowania wymaga wygrzewania (> 80 °C), najlepszy rezultat uzyskuje się pozwalając na uprzednie pełne utwardzenie się uszczelnacza. Wszystkie farby należy przetestować, przeprowadzając wstępne próby w warunkach produkcyjnych.

Elastyczność farb jest zwykle niższa niż uszczelnaczy. Może to prowadzić do pękania farby w obszarze połączenia.

## 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
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni dla Produktów STP Sika
- Ogólny przewodnik klejenia i uszczelniania jednoskładnikowymi materiałami Sikaflex®

## OPAKOWANIA

Kartusz	290 ml
Unipack	300 ml

## 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.