

# Sikasil® AS-70

## Klej konstrukcyjny o wysokiej wytrzymałości

### Charakterystyka Techniczna Produktu

Charakterystyka chemiczna	Jednoskładnikowy silikon	
Kolor (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Czarny, szary, biały	
Mechanizm utwardzania	Wchłanianie wilgoci z powietrza	
Typ utwardzania	Neutralny	
Gęstość (nieutwardzony) (CQP 006-4)	ok. 1,37 kg/l	
Stabilność (Non-sag) (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm	
Temperatura nakładania	5 - 40°C	
Czas naskórkowania <sup>2</sup> (CQP 019-2)	ok. 15 min	
Czas przylepności <sup>2</sup> (Tack-free) (CQP 019-1)	ok. 180 min	
Szybkość utwardzania (CQP 049-1)	(patrz wykres)	
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	ok. 39	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 2,2 N/mm <sup>2</sup>	
Wydłużenie do rozerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 500%	
Wytrzymałość na rozdzieranie (CQP 045-1 / ISO 34)	ok. 7 N/mm	
Moduł przy wydł.100% (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 0,9 N/mm <sup>2</sup>	
Zakres akomodacji przemieszczenia (ASTM C 719)	± 25%	
Odporność termiczna (CQP 513-1)	długoterminowa	ok. 180°C
	Krótkoterminowa	ok. 200°C
		ok. 220°C
Temperatura użytkowania	ok. -40 - 150°C	
Przepuszczalność pary wodnej (CQP 520-2 / ISO 12572)	ok.18 g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> ·24 h·2 mm	
Okres przydatności do użycia <sup>3</sup> (CQP 016-2)	9 miesięcy	

<sup>1</sup> CQP = Corporate Quality Procedure<sup>2</sup> 23°C / 50% w.w.<sup>3</sup> Składowanie w temp. poniżej 25°C w nieotwartych, oryginalnych opakowaniach - data ważności produktu na opakowaniu

### Opis

Sikasil® AS-70 jest neutralnie utwardzalnym klejem silikonowym łączącym wysoką wytrzymałość mechaniczną ze zdolnością do dużego wydłużenia. Ma doskonałą przyczepność do szerokiej **gamy** materiałów.

Sikasil® AS-70 jest produkowany zgodnie z Systemem Zapewnienia Jakości ISO 9001 oraz Programem „Responsible Care”.

### Zalety produktu

- Spełnia wymagania EOTA ETAG 002 (ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Spełnia wymagania odporności ogniowej (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Znakomita odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Doskonała przyczepność do szkła, metali, metali powlekanych, tworzyw sztucznych i drewna.

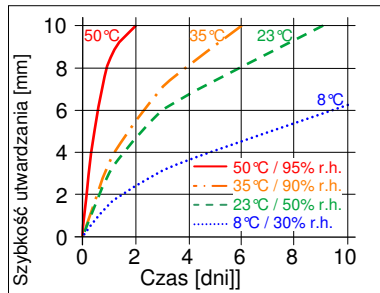
### Zastosowanie

Sikasil® AS-70 może być używany do klejenia modułów solarnych oraz innych bardzo wymagających zastosowań przemysłowych. Produkt ten jest przeznaczony tylko dla doświadczonych oraz profesjonalnych użytkowników. Zaleca się przeprowadzenie testów w aktualnie panujących warunkach i wybranych powierzchni w celu zapewnienia przyczepności i kompatybilności stosowanych materiałów.



## Mechanizm utwardzania

Sikasil® AS-70 utwardza się poprzez reakcję z wilgocią zawartą w powietrzu. Dlatego reakcja rozpoczyna się od powierzchni i postępuje w głąb połączenia. Szybkość utwardzania zależy od wilgotności względnej i temperatury (patrz wykres poniżej). Podgrzewanie powyżej 50°C w celu przyspieszenia utwardzania jest nie zalecane, gdyż może prowadzić do powstawania pęcherzy. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest niska i utwardzanie zachodzi o wiele wolniej.



Wykres 1: Szybkość utwardzania 1C-Sikasil®

## Ograniczenia stosowania

Wszystkie materiały z serii Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT i inne techniczne silikonu uszczelniające i klejące są wzajemnie kompatybilne. Sikasile® SG, IG i WT są kompatybilne z uszczelniaczami SikaGlaze® IG. Inne uszczelniacze muszą być aprobowane przez Sika przed zastosowaniem ich w kombinacji z Sikasil® AS-70. W przypadku stosowania dwóch lub więcej reaktywnych uszczelniaczy, każdy z nich musi ulec całkowitemu utwardzeniu, zanim zostanie zastosowany następny Uszczelniacz i kleje Sikasil® SG, IG i WT mogą być stosowane w szkleniu strukturalnym lub wklejaniu szyb do okien tylko przez doświadczonych użytkowników i po szczegółowym sprawdzeniu projektu konstrukcji potwierdzonym pisemnie przez dział Technical Service Sika Industry. Przed zastosowaniem uszczelnień, sznurów uszczelniających i innych akcesoriów należy przeprowadzić testy zgodności tych materiałów z Sikasil® AS-70. Powyższe informacje są podane jako ogólne wskazówki. Informacje na temat szczegółowych rozwiązań są dostępne na żądanie.

## Stosowanie

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche oraz wolne od kurzu i tłuszczu. Wskazówki dotyczące metod przygotowania dla konkretnych powierzchni są udostępniane przez Dział Techniczny Sika Industry.

### Nakładanie

Po odpowiednim przygotowaniu powierzchni, Sikasil® AS-70 może być nakładany przy użyciu ręcznego lub pneumatycznego pistoletu. Połączenie musi być prawidłowo zwymiarowane, gdyż zmiany po nałożeniu nie są już możliwe. Podstawą do obliczeń wymaganych wymiarów połączenia są parametry mechaniczne kleju i przylegających materiałów, ekspozycja elementów budynku, ich konstrukcja i wielkość oraz obciążenia zewnętrzne. Należy unikać połączeń głębszych niż 15 mm. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Działem Technicznym Sika Industry.

### Wyglądanie

Wyglądanie musi być przeprowadzone przed upływem czasu naskórkowania. Podczas wyglądzania świeżo nałożonego Sikasil® AS-70 uciskać silikon w kierunku łączonych krawędzi, aby uzyskać dobre zwilżenie powierzchni.

### Czyszczenie

Nieutwardzony Sikasil® AS-70 może być usunięty ze sprzętu i narzędzi za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Utwardzony silikon może być usunięty jedynie mechanicznie. W przypadku bezpośredniego kontaktu silikonu ze skórą, należy usunąć go z powierzchni skóry i przemyć wodą z użyciem mydła, środka czyszczącego do rąk lub Sika® Handclean. Nie należy używać do tego celu rozpuszczalników.

### Malowanie

Sikasil® AS-70 jest klejem elastycznym i nie może być malowany.

## Dodatkowe Informacje

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:

- Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej
- Arkusz Danych Kalkulacyjnych

## Opakowania

Unipack	600 ml
Hobbock	25 kg
Beczka	270 kg

## Ważne

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. W praktyce wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Informacje i zalecenia dotyczące bezpiecznego przetwarzania, składowania i likwidacji środków chemicznych, zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Karta ta zawiera także informacje o własnościach fizycznych materiału, oraz pozostałe dane ekologiczne, toksykologiczne i ogólnego przeznaczenia.

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez 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. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Dodatkowe informacje dostępne na:

[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Poland Sp. z o.o.  
Siedziba Firmy  
Karczunkowska 89  
PL 02-871 Warszawa  
tel: +48 22 310 07 00  
fax: +48 22 310 08 00

Centrala Industry  
Biuro Kraków  
Łowińskiego 40  
PL 31-752 Kraków  
tel: +48 12 644 04 92  
fax: +48 12 644 16 09

