

# Sikasil® WT-45 (VP)

## Szybkoutwardzalny klej silikonowy

## Charakterystyka Techniczna Produktu

Charakterystyka chemiczna	Silikon jednoskładnikowy
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. 1,48 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. 5 min
Czas przylepności <sup>2</sup> (Tack-free) (CQP 019-1)	ok. 30 min
Szybkość utwardzania (CQP 049-1)	Patrz wykres 1
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	ok. 46
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie do rozerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 230%
Wytrzymałość na rozdzieranie (CQP 045-1 / ISO 34)	ok. 7 N/mm
Moduł przy wydł.100% (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 1,3 N/mm <sup>2</sup>
Zakres akomodacji przemieszczenia (ASTM C 719)	± 12,5%
Odporność termiczna (CQP 513-1)	Krótkoterminowa 4 godz. ok. 180°C 1 godz. ok. 220°C ok. 250°C
Temperatura użytkowania	ok. -40 - 150°C
Przepuszczalność pary wodnej (CQP 520-2 / ISO 12572)	ok.17 g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> ·24 h·2 mm
Okres przydatności do użycia <sup>3</sup> (CQP 016-2)	12 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® WT-45 (VP) jest neutralnie utwardzalnym klejem silikonowym o doskonałej przyczepności do szerokiej gamy podłoży.

Sikasil® WT-45 (VP) jest produkowany zgodnie z Systemem Zapewnienia Jakości ISO 9001 oraz Programem „Responsible Care”.

**Zalety produktu**

- Spełnia wymagania EOTA ETAG 002, EN 13022 oraz ASTM C 1184
- Znakomita odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Doskonała przyczepność do szkła, metali, metali powlekanych, PCV i drewna
- Szybsze tempo utwardzania (4 – 5 mm/dzień) niż u zwykłych uszczelnaczy silikonowych
- Krótsze czasy naskórkowania i przylepności

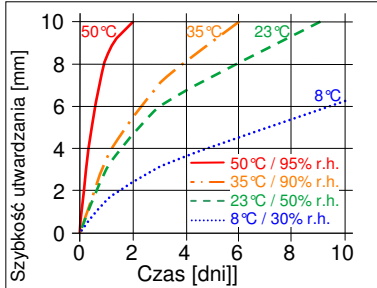
**Zastosowanie**

Sikasil® WT-45 (VP) może być używany jako klej konstrukcyjny w szkleniu okien oraz do innych aplikacji wymagających wyjątkowej odporności na promieniowanie UV, działanie wysokich temperatur i warunków atmosferycznych. Produkt jest przeznaczony dla doświadczonych i profesjonalnych użytkowników. Zaleca się przeprowadzenie testów w aktualnie panujących warunkach i wybranych powierzchni w celu zapewnienia przyczepności i kompatybilności stosowanych materiałów.



## Mechanizm utwardzania

Sikasil®WT-45 (VP) utwardza się poprzez reakcję z wilgocią zawartą w powietrzu. 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 powstania pęcherzy. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest niska i utwardzanie zachodzi znacznie wolniej.



Wykres 1: Szybkość utwardzania typowego Sikasilu® jednoskładnikowego

## Ograniczenia stosowania

Wszystkie materiały Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT i inne techniczne kleje i uszczelniacze są ze sobą kompatybilne.

Kleje i uszczelniacze Sikasil® SG, IG i WT są kompatybilne z uszczelniaczami SikaGlaze® IG. Pozostałe uszczelniacze muszą uzyskać aprobatę Sika przed zastosowaniem ich w kombinacji z Sikasil®WT-45 (VP). W przypadku stosowania dwóch lub więcej reaktywnych uszczelniaczy, pierwszy musi się całkowicie utwardzić, zanim zostanie zastosowany następny. Uszczelniacze i kleje Sikasil® SG, IG i WT mogą być stosowane w szkleniu strukturalnym lub wklejaniu szyb do okien wyłącznie przez doświadczonych użytkowników oraz po szczegółowym sprawdzeniu projektu potwierdzonym pisemnie przez dział Technical Service Sika Industry. Przed zastosowaniem uszczelek, sznurów uszczelniających i innych akcesoriów należy przeprowadzić testy zgodności tych materiałów z Sikasil®WT-45 (VP). Powyższe informacje są podane jako wskazówki ogólne. 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 konkretnych powierzchni są udostępniane przez dział Technical Service Sika Industry.

### Nakładanie

Po odpowiednim przygotowaniu powierzchni, Sikasil®WT-45 (VP) może być nakładany przy użyciu wyciskacza. Połączenie musi być prawidłowo wymiarowane, 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 Technical Service Sika Industry.

### Wyglądanie

Wyglądanie musi być przeprowadzone przed upływem czasu naskórkowania.

Podczas wyglądania świeżo nałożonego Sikasil®WT-45 (VP) uciskać silikon w kierunku brzegów łączenia aby uzyskać dobre zwilżenie powierzchni. Nie stosować żadnych środków do wyglądania.

### Czyszczenie

Nieutwardzony Sikasil®WT-45 (VP) 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 go niezwłocznie usunąć ręcznikiem Sika® Handclean lub innym technicznym środkiem czyszczącym i wodą. Nie stosować rozpuszczalników!

### Malowanie

Sikasil®WT-45 (VP) jest klejem elastycznym i nie może być malowany.

## Dodatkowe informacje

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:

- Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

## Opakowania

Kartusz	300 ml
Unipack	600 ml
Hobbock	26 kg
Beczka	280 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

