

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaSeal®-171

Silikonowy materiał uszczelniający do zastosowań szklarskich

### OPIS PRODUKTU

SikaSeal®-171 jest uszczelniaczem silikonowym o kwaśnym utwardzaniu. Przeznaczony jest do uszczelniania szkła wokół ram.

### ZASTOSOWANIA

SikaSeal®-171 przeznaczony jest do uszczelniania następujących rodzajów szczelin:

- szczeliny przylegające,
- szczeliny dylatacyjne.

SikaSeal®-171 przeznaczony jest do uszczelniania szkła w następujących obszarach:

- szklarnie,
- ogrody zimowe,
- wilgotne obszary w budynkach mieszkalnych,
- wewnętrzne dekoracje ze szklanymi ścianami.

SikaSeal®-171 można stosować na wielu różnych podłożach, takich jak:

- aluminium,
- szkło,
- płytki.

Informacje dotyczące nieodpowiednich podłoży lub podłoży o ograniczonej przydatności znajdują się w punkcie "Jakość podłoża".

SikaSeal®-171 przeznaczony jest do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

SikaSeal®-171 może być stosowany w ciepłym i zimnym klimacie.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Elastyczny, kompensuje przemieszczenia elementów budowlanych
- Zapewnia trwałą szczelność powietrzną i wodną
- Bardzo dobra odporność na rozwój pleśni
- Dobra odporność na działanie promieniowania UV
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Nie spływa
- Bardzo dobra przyczepność do wielu podłoży bez gruntowania
- Trwała elastyczność
- Odporność na temperaturę od -40°C do +100°C
- Niska emisja LZO
- Odkształcalność ± 20% (ISO 9047)

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Emisja LZO, klasyfikacja GEV-Emicode EC1

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do zastosowań na zewnątrz zgodnie z normą EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do zastosowań niekonstrukcyjnych, szklarskich zgodnie z normą EN 15651-2:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Acetoksy silikon	
Pakowanie	300 ml kartusze Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.	
Barwa	Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.	
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji	
Warunki składowania	Materiał powinien być składowany w oryginalnych, nieotwieranych, nieuszkodzonych i szczelnych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +25 °C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Gęstość	1,0 kg/dm <sup>3</sup>	(ISO 1183-1)
Deklaracja produktu	EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012	F EXT INT CC 12.5E G CC

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	20 (po 28 dniach)	(ISO 868)
Wytrzymałość na rozciąganie	1,8 MPa	(ISO 8339)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	Przy wydłużeniu 100 % (+23 °C)	0,35 MPa (ISO 8339)
Powrót elastyczny	> 90 %	(ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	2,6 N/mm	(ISO 34-2)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 20 %	(ISO 9047)
Temperatura użytkowania	Maksimum Minimum	+100 °C -40 °C
Projektowanie złączy	Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Przy szerokości szczeliny większej niż 10 mm i mniejszej niż 20 mm, minimalna głębokość powinna wynosić 10 mm. Przy większych szczelinach prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.	
Wydłużenie przy zerwaniu	550 %	(ISO 37)

## INFORMACJE O APLIKACJI

Podparcie wypełnienia	Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietylenu lub taśmę.	
Spływanie	Profil 20 mm, +23 °C	< 1 mm (ISO 7390)
Temperatura produktu	Maksimum Minimum	+40 °C +5 °C
Temperatura otoczenia	Maksimum Minimum	+40 °C +5 °C
Temperatura podłoża	Maksimum Minimum	+40 °C +5 °C
	Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.	

<b>Szybkość utwardzania</b>	+23 °C / 50 % w.w.	3 mm na 24 godziny	(CQP 049-2)
<b>Czas naskórkowania</b>	+23 °C / 50 % w.w.	25 minut	(CQP 019-1)

## 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.

## DODATKOWE DOKUMENTY

- Tabela wstępnego przygotowania powierzchni

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

SikaSeal®-171 nie wolno stosować na następujących podłożach:

- wstępnie sprężony poliakrylan lub poliwęgiel,
  - bitum, kauczuk naturalny lub EPDM,
  - metale takie jak miedź, mosiądz, ołów lub lustrzane srebro.

SikaSeal®-171 może mieć słabą przyczepność do następujących podłoży:

- beton, beton komórkowy, tynki na bazie cementu, zaprawy i cegły,
- polietylen (PE),
- polipropylen (PP),
- PTFE (Teflon®).

Przed zastosowaniem na powyższych podłożach należy wykonać wstępne badania przyczepności.

Aby uzyskać dodatkowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### Nieprawidłowe przygotowanie powierzchni

Uwaga: Materiały gruntujące poprawiają przyczepność uszczelnienia i nie zastępują dokładnego oczyszczenia i przygotowania powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

#### WAŻNE

#### Słaba przyczepność z powodu niewłaściwego przygotowania podłoża

1. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić przyczepność na podłożu specyficznym dla projektu.
2. Procedury przygotowania podłoża powinny być zgodne ze wszystkimi stronami przed zastosowaniem

materiału.

3. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

Podłoże musi być mocne, czyste, suche, bez zanieczyszczeń takich jak kurz, oleje, smary, mleczko cementowe, oleje, stare materiały uszczelniające, odspajające się powłoki, luźne cząstki i inne zanieczyszczenia, które mogą mieć wpływ na przyczepność.

Podłoże musi mieć wystarczającą wytrzymałość, aby przenieść naprężenia wywołane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

1. Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szciotkowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi.
2. Wszystkie uszkodzone krawędzie szczelin należy naprawić odpowiednim materiałem Sika.
3. Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub SikaSeal®-171 należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni.

Po sprawdzeniu lub przy poparciu doświadczeniem, produkt może być stosowany bez materiałów gruntujących lub aktywatorów na wielu podłożach.

#### PODŁOŻA NIEPOROWATE

Aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal galwanizowana, powłoki proszkowe, płytki szklone lub inne metale jak blachy tytanowo-cynkowe.

1. Delikatnie uszorstnić podłoże padem o drobnym ścierniwie.
2. Oczyścić i aktywować czystą ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205. Pozostawić do odparowania.
3. Nanieść Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla.

#### Podłoża PVC.

1. Delikatnie uszorstnić podłoże padem o drobnym ścierniwie.
2. Oczyścić i aktywować czystą ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205. Pozostawić do odparowania.
3. Oczyścić i zagruntować materiałem Sika® Primer-215 nanoszonym za pomocą pędzla.

#### Podłoża szklane.

1. Oczyścić i aktywować czystą ściereczką nasączoną Sika® Cleaner P. Pozostawić do odparowania.

## APLIKACJA

### WAŻNE

#### Procedury aplikacji

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

### WAŻNE

#### Chłonność podłoży z kamienia naturalnego

W przypadku stosowania na podłożach z kamieni naturalnych, takich jak granit, marmur lub wapień, mogą wystąpić plamy spowodowane migracją plastyfikatora.

1. Przed zastosowaniem SikaSeal®-171 należy przeprowadzić wstępne próby.
2. Aby uzyskać dodatkowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

### WAŻNE

## Problemy z utwardzaniem materiału z powodu niewystarczającej wilgotności powietrza

Do utwardzenia SikaSeal®-171 wymagana jest wilgoć atmosferyczna.

1. Należy upewnić się, że wilgotność powietrza jest wystarczająca, aby materiał mógł się prawidłowo utwardzić i uzyskać pełną funkcjonalność.

### Warunki wstępne

Należy przestrzegać czasów odparowania materiału gruntującego lub aktywatora.

1. Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane są równe, dokładne linie łączenia lub wysoka estetyka.
2. Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie sznur podpierający na odpowiedniej głębokości.
3. Nanieść materiał gruntujący zgodnie z wymaganiami punktu "Przygotowanie podłoża". Uwaga: Unikać nanoszenia nadmiernej ilości materiału gruntującego.
4. Przygotować końcówkę kartusza i zamontować dyszę. Przyciąć dyszę na żądany rozmiar i umieścić kartusz w pistolecie do aplikacji.
5. Wycisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał dokładnie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Wypełnić szczelinę unikając powstawania pustek powietrznych.
6. Tak szybko jak to możliwe mocno wygładzić materiał w stronę krawędzi szczeliny, tak aby zapewnić dobrą przyczepność i gładkie wykończenie powierzchni. Stosować odpowiedni środek (np. Sika® Tooling Agent N), aby wygładzić powierzchnię wypełnienia. WAŻNE: Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.
7. Usunąć taśmę ochronną, po zakończeniu prac, przed upływem czasu naskórkowania SikaSeal®-171.

### Zmiana koloru materiału uszczelniającego

Uwaga: W przypadku na narażenia na działanie substancji chemicznych, wysokich temperatur lub promieniowania UV, mogą wystąpić zmiany koloru materiału uszczelniającego, zwłaszcza w przypadku koloru białego. Efekt ten ma charakter estetyczny i nie wpływa negatywnie na właściwości techniczne i trwałość materiału.

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy czyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Remover-208 lub Sika® Cleaning Wipes-100. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

#### 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

#### Karta Informacyjna Produktu

SikaSeal®-171  
Grudzień 2024, Wersja 03.01  
02051403000000224

## NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnośnie 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 zobowiązany 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, 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 użytkownika 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 są na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikaSeal-171-pl-PL-(12-2024)-3-1.pdf