

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikaflex® Crystal Clear

CAŁKOWICIE TRANSPARENTNY, UNIWERSALNY KLEJ I MATERIAŁ USZCZELNIAJĄCY



### OPIS PRODUKTU

Sikaflex® Crystal Clear jest jednoskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym, uniwersalnym, transparentnym klejem i materiałem uszczelniającym.

### ZASTOSOWANIA

Sikaflex® Crystal Clear jest uniwersalnym klejem o dobrej przyczepności do wielu różnych podłoży takich jak: metal, szkło, beton, tynk, płyty G-K, podłoża drewniane, emalie, poliestery, tworzywa sztuczne.

Sikaflex® Crystal Clear może być stosowany do uszczelniania pionowych i poziomych spoin wewnątrz, np. pomiędzy ścianami działowymi, konstrukcjami drewnianymi i metalowymi, itp.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- W 100% przezroczysty/transparentny
- Łatwa obróbka
- Niewielki skurcz podczas wiązania
- Szczególnie polecany do naprawy budynków
- Możliwość aplikacji na wilgotny beton
- Doskonała przyczepność do wielu typowych podłoży stosowanych w budownictwie

### APROBATY / NORMY

- Uszczelnianie elewacji, zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne zgodnie z normą PN-EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Spełnia wymagania wg PN-EN 15651-1 F EXT-INT CC.
- Spełnia wymagania wg PN-EN ISO 11600 F 20 LM.

### INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Polimer zakończony silanem (STP)
Pakowanie	Kartusze 300 g (290 ml), 12 kartuszy w pudełku
Barwa	Transparentny
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Składować w oryginalnym, szczelnym i nieuszkodzonym opakowaniu w suchych warunkach, zabezpieczony przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego w temperaturze od +5°C do +25°C.
Gęstość	~ 1,05 kg/dm <sup>3</sup> (PN-EN ISO 1183-1)

### INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~ 30 (po 28 dniach) (PN-EN ISO 868)
Wytrzymałość na rozciąganie	~ 2,0 MPa (PN-ISO 37)

<b>Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu</b>	~ 0,30 MPa przy wydłużeniu 60 % (23 °C)	(PN-EN ISO 8339)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 400 %	(PN-ISO 37)
<b>Powrót elastyczny</b>	~ 70 %	(PN-ISO 7389)
<b>Odporność na propagację rozdarcia</b>	~ 4,0 N/mm	(PN-ISO 34)
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40 °C ÷ +70 °C	
<b>Projektowanie złączy</b>	Szczeliny muszą być projektowane z uwzględnieniem wymaganego przemieszczenia szczeliny i możliwości odkształcania materiału wypełniającego. Szerokość szczeliny powinna być $\geq 6$ mm i $\leq 20$ mm. Należy zachować proporcje szerokości do głębokości wypełnienia 2 : 1. Spoiny o szerokości do 10 mm służą do kontroli pęknięć i nie mogą być traktowane jako szczeliny przenoszące przemieszczenia. Istotna jest szerokość spoiny w trakcie aplikacji materiału uszczelniającego (rekomendowane parametry dla temperatury +10°C). Przy większych szczelinach, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.	

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Zużycie</b>	Punktowo: ▪ 1 kartusz na 100 punktów (średnica 3 cm, grubość 0,4 cm) Pasmowo: ▪ Zastosować dyszę o średnicy 5 mm, wydajność około 15 mb pasma z kartusza 290 ml (około 20 ml na 1 mb)	
<b>Podparcie wypełnienia</b>	Podparcie wypełnienia: stosować kompatybilny z uszczelnieniem sznur ze spienionego polietylenu o zamkniętej strukturze.	
<b>Spływność</b>	0 mm (profil 20 mm, 23 °C)	(PN-EN ISO 7390)
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C	
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Minimum 30 % / Maksimum 90 %	
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C, minimum 3 °C powyżej temperatury punktu rosy	
<b>Szybkość utwardzania</b>	~ 3 mm/24 godziny (23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 049-2)
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 30 minut (23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 019-1)

## INSTRUKCJA APLIKACJI

Podczas stosowania Sikaflex® Crystal Clear należy przestrzegać wszystkich ogólnie przyjętych zasad dotyczących wykonywania prac budowlanych.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Powłoki, mleczko cementowe i inne zanieczyszczenia należy usunąć. Sikaflex® Crystal Clear nie wymaga gruntowania i/lub aktywacji. W celu uzyskania optymalnej przyczepności a także w przypadku aplikacji na obiektach o wysokich wymaganiach, jak obiekty wielopiętrowe, przy dużych obciążeniach połączeń lub w przypadku ekstremalnej ekspozycji na warunki atmosferyczne lub zanurzenia w wodzie, konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji.

#### Podłoża nieporowate:

Aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal ocynkowana, PCW, powłoki proszkowe lub płytki szklone muszą być oczyszczone i aktywowane mate-

riałem Sika® Aktivator-205, naniesionym czystą ściereczką. Przed aplikacją materiału uszczelniającego należy odczekać do odparowania środka, co najmniej 15 minut (maksimum 6 godzin).

Inne metale takie jak miedź, brąz, blachy tytanowo-cynkowe należy oczyścić i aktywować materiałem Sika® Aktivator-205, naniesionym przy użyciu czystej szmatki. Po odparowaniu (minimum 15 minut) nanieść Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla i odczekać do odparowania minimum 30 minut (maksimum 8 godzin).

#### Podłoża porowate

Beton, beton napowietrzony, tynki na bazie cementu, zaprawy i cegły należy zagruntować za pomocą czystego pędzla materiałem Sika® Primer-3 N. Przed aplikacją materiału uszczelniającego należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika, co najmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).

Uwaga: materiał gruntujący tylko poprawia przyczepność, nie zastępuje prawidłowego oczyszczenia powierzchni i nie poprawia wytrzymałości podłoża.

## METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Sikaflex® Crystal Clear dostarczany jest w postaci gotowej do użycia.

### Klejenie:

Po przygotowaniu podłoża nanieść Sikaflex® Crystal Clear paskami lub punktowo z zachowaniem kilkucentymetrowych przerw. Użyć nacisku dłońmi do przyklejenia elementu w żądanej pozycji. Użyć taśm SikaTack® Panel Tape, klinów lub podpór w celu zastabilizowania elementu podczas pierwszych godzin wiązania kleju. Nieprawidłowo ustawiony element można łatwo odkleić i skorygować jego położenie w ciągu kilku pierwszych minut po aplikacji. Po skorygowaniu położenia ponownie docisnąć.

Zalecana grubość warstwy kleju w zależności od równości powierzchni ≤ 3 mm. Świeże, niezwiązane pozostałości kleju należy usunąć niezwłocznie z powierzchni. Końcowa wytrzymałość zostanie osiągnięta po całkowitym utwardzeniu Sikaflex® Crystal Clear.

### Uszczelnianie:

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża szczeliny umieścić w niej sznur podpierający na odpowiedniej głębokości, następnie nanieść preparat gruntujący, jeśli jest wymagany. Umieścić kartusz Sikaflex® Crystal Clear w pistolecie i mocno wycisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał całkowicie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Wypełnić spoinę unikając powstawania pustek powietrznych. Sikaflex® Crystal Clear należy mocno wygładzić w stronę krawędzi spoiny, tak aby zapewnić dobrą przyczepność. Jeśli wymagane są równe, dokładne linie spoiny lub wysoka estetyka spoiny należy zastosować taśmy maskujące. Taśmy maskujące należy usunąć jak materiał uszczelniający jest jeszcze miękkie. Do wygładzania nie stosować produktów zawierających rozpuszczalniki.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Remover-208 i/lub Sika® Top Clean T. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

## DODATKOWE DOKUMENTY

- Tabela wstępnego przygotowania powierzchni

## OGRANICZENIA

- Przed klejeniem należy wykonać próby przyczepności i wytrzymałości powłok.
- Lekkie odbarwienie jest możliwe w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne i/lub promieniowanie UV. Zmiana barwy nie ma wpływa na właściwości techniczne i trwałość materiału.
- Przed zastosowaniem na kamieniu naturalnym należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.
- Nie stosować Sikaflex® Crystal Clear na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować klej.
- Nie stosować Sikaflex® Crystal Clear do uszczelniania basenów.
- Nie stosować Sikaflex® Crystal Clear do spoin narażonych na działanie wody pod ciśnieniem lub stałe ob-

ciążenie wodą.

- Nie stosować na zewnątrz na łatwo korodujących podłożach, jak stal, żelazo, itp.
- Nie stosować do klejenia szkła jeśli linia klejenia lub klej i/lub podłoże są narażone na bezpośrednie promieniowanie UV.
- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex® Crystal Clear na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu.

## 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.

## OGRANICZENIA LOKALNE

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

## 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 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 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 na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 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

Karta Informacyjna Produktu  
Sikaflex® Crystal Clear  
Marzec 2019, Wersja 01.02  
020513020000000012

SikaflexCrystalClear-pl-PL-(03-2019)-1-2.pdf

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**

