

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## SikaBond® AT Universal

### UNIWERSALNY KLEJ DO ELASTYCZNYCH POŁĄCZEŃ

#### OPIS PRODUKTU

SikaBond® AT Universal jest jednoskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym, elastycznym, uniwersalnym klejem.

#### ZASTOSOWANIA

SikaBond® AT Universal jest przeznaczony do mocowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń elementów takich jak: kanały kablowe, płyty izolacji akustycznej, progi i parapety, lekkie materiały konstrukcyjne, płyty okładzinowe ścienne i dachowe.

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Nie zawiera silikonu
- Nie koroduje
- Bardzo dobra urabialność i łatwość aplikacji
- Wysoka przyczepność początkowa i szybkie utwardzanie
- Możliwość pokrywania powłokami
- Doskonała przyczepność bez gruntowania
- Dobra odporność na wodę i procesy starzenia
- Bardzo dobra przyczepność do porowatych i nieporowatych podłoży

#### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- LEED v2009 IEQc 4.1: Materiały niskoemisyjne - Kleje i uszczelniacze

#### APROBATY / NORMY

- PN-EN ISO 11600 F 20 HM
- Spełnia wymagania ISEGA, certyfikat zezwalający na kontakt z żywnością

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Polimer zakończony silanem (STP)
<b>Pakowanie</b>	Kartusze 300 ml, 12 kartuszy w pudełku Kielbaski 600 ml, 20 kielbasek w pudełku
<b>Barwa</b>	Biała, ciemnoszara
<b>Czas składowania</b>	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
<b>Warunki składowania</b>	Składować w oryginalnym, szczelnym i nieuszkodzonym opakowaniu w suchych warunkach, zabezpieczony przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego w temperaturze od +5°C do +25°C.
<b>Gęstość</b>	~ 1,40 kg/dm <sup>3</sup> (PN-EN ISO 1183-1)

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~ 33 (po 28 dniach)	(PN-EN ISO 868)
Wytrzymałość na rozciąganie	~ 1,5 MPa	(PN-ISO 37)
Ścieżny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~ 0,60 MPa przy wydłużeniu 100 % (po 28 dniach, 23 °C)	(PN-EN ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 400%	(PN-ISO 37)
Powrót elastyczny	~ 70% (po 28 dniach)	(PN-EN ISO 7389)
Wytrzymałość zakładu na ścinanie	~ 1,0 MPa, grubość kleju 1 mm	(PN-EN 1465)
Odporność na propagację rozdarcia	~ 5,0 N/mm	(PN-ISO 34)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 20%	(PN-EN ISO 9047)
Odporność chemiczna	SikaBond® AT Universal jest odporny na wodę, wodę morską, rozcieńczone zasady, mleczko cementowe, wodne dyspersje detergentów. SikaBond® AT Universal nie jest odporny na alkohole, kwasy organiczne, stężone zasady i kwasy, węglowodory chlorowane i aromatyczne. SikaBond® AT Universal nie jest odporny lub odporny jedynie krótkotrwale na stężone kwasy mineralne, rozpuszczalniki organiczne (ketony, estry, związki aromatyczne) i alkohole, lakiery i rozpuszczalniki do farb, kwasy organiczne, żrące roztwory lub rozpuszczalniki. Aby uzyskać szczegółowe informacje należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.	
Temperatura użytkowania	-40 °C ÷ +80 °C	

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Klejenie ścieżkowe: około 44 ml/mb dla ścieżki kleju o przekroju trójkątnym.	
Spływność	0 mm (profil 20 mm, 23 °C)	(PN-EN ISO 7390)
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C	
Wilgotność względna powietrza	Minimum 30% / Maksimum 90%	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.	
Szybkość utwardzania	~ 3 mm/24 godziny (23 °C / 50% w.w.)	(CQP 049-2)
Czas naskórkowania	~ 35 minut (23 °C / 50% w.w.)	(CQP 019-1)

## INSTRUKCJA APLIKACJI

Podczas stosowania SikaBond® AT Universal 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. SikaBond® AT Universal 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:

Szklwione płytki lub dachówki, metale pokryte powłokami proszkowymi, aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal ocynkowana muszą być uszorstnione droбноziarnistym ścierniwem i aktywowane materiałem Sika® Aktivator-205, naniesionym czystą ściereczką. Przed aplikacją materiału SikaBond® AT Universal należy odczekać do odparowania środka, co najmniej 15 minut (maksimum 6 godzin).

### Podłoża porowate:

Beton, beton napowietrzony, tynki na bazie cementu, zaprawy, cegły i kamień naturalny należy zagruntować za pomocą czystego pędzla materiałem Sika® Primer-3 N. Przed aplikacją SikaBond® AT Universal 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

SikaBond® AT Universal jest dostarczany w postaci gotowej do użycia.

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża, umieścić kartusz lub kielbaskę SikaBond® AT Universal w pistolecie i wycisnąć na podłoże w postaci ścieżki lub punktowo, co kilka centymetrów. Ręcznie docisnąć klejony element do podłoża. W razie konieczności w początkowej fazie wiązania kleju, można użyć taśmy, klinów lub podpór aby utrzymać klejone elementy w odpowiedniej pozycji. Element niewłaściwie przyklejony można łatwo skorygować w ciągu kilku pierwszych minut od aplikacji.

Optymalne połączenie uzyskuje się po całkowitym utwardzeniu SikaBond® AT Universal.

## 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

- Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego
- Tabela wstępnego przygotowania powierzchni

## OGRANICZENIA

- Nie należy stosować SikaBond® AT Universal do klejenia paneli elewacyjnych, do tego celu przeznaczony jest materiał SikaTack® Panel System.
- Dla łatwiejszego nanoszenia i rozprowadzania kleju, jego temperatura powinna wynosić > 15°C.
- Dla prawidłowego utwardzenia kleju konieczna jest minimalna wilgotność względna.
- SikaBond® AT Universal może być pokrywany większością konwencjonalnych farb elewacyjnych. Stosowana powłoka musi być najpierw sprawdzona pod kątem kompatybilności poprzez przeprowadzenie wstępnych prób (na przykład zgodnie z wytycznymi ISO: Paintability and Paint Compatibility of Sealants). Najlepsze efekty uzyskuje się przy malowaniu całkowicie utwardzonego SikaBond® AT Universal. Uwaga: SikaBond® AT Universal jest materiałem elastycznym i stosowanie sztywnych powłok może prowadzić do pęknięcia powłoki.
- Zmiana barwy i lekkie odbarwienie jest możliwe w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne i/lub promieniowanie UV. Zmiana barwy nie ma wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.
- Przed zastosowaniem na kamieniu naturalnym, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.
- Nie stosować SikaBond® AT Universal bez zagruntowania na miedzi, blachach cynkowo-tytanowych lub mosiądzu.
- Nie stosować SikaBond® AT Universal do uszczelniania szyb, na podłożach bitumicznych, z kauczuku na-

turalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować klej.

- Nie stosować SikaBond® AT Universal do uszczelniania basenów.
- Nie stosować SikaBond® AT Universal do spoin narażonych na działanie wody pod ciśnieniem lub stałe obciążenie wodą.
- Nie zaleca się stosować do podłoży z PE, PP, Teflonu i niektórych innych syntetycznych tworzyw sztucznych (należy wykonać próby i uzyskać pisemną zgodę firmy Sika).
- Nie należy mieszać lub narażać na bezpośredni kontakt nieutwardzonego materiału SikaBond® AT Universal z materiałami zawierającymi alkohol, który często jest składnikiem niektórych rozcieńczalników, rozpuszczalników, substancji czyszczących i materiałów antyadhezyjnych. Kontakt taki może uniemożliwić lub zakłócić prawidłową reakcję sieciowania i wiązania materiału.

## 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 zróżnicowanie 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 sprzeda-

ży 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  
SikaBond® AT Universal  
Kwiecień 2019, Wersja 02.01  
020513020000000003

SikaBondATUniversal-pl-PL-(04-2019)-2-1.pdf

