

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex® AT Connection

Uniwersalny materiał uszczelniający (STP)



OPIS PRODUKTU

Sikaflex® AT Connection jest jednoskładnikowym, nie zawierającym izocyjanianu materiałem uszczelniającym STP (polimer zakończony silanem). Zapewnia wodoodporne, elastyczne uszczelnienie o dobrych właściwościach mechanicznych w szerokim zakresie temperatur.

ZASTOSOWANIA

Uszczelnianie szczelin:

- przemieszczających się i szczelin przylegających,
- elementów elewacji,
- balkonów,
- wokół ościeżnic drzwi i okien,
- elementów prefabrykowanych,
- paneli wypełniających,
- okładzin,
- ścian osłonowych,
- zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wiąże pod wpływem wilgoci
- Nie zawiera izocyjanianów
- Wodoszczelny
- Bobre właściwości mechaniczne
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra przyczepność do podłoży porowatych i nieporowatych
- Elastyczny w szerokim zakresie temperatur
- Odształcalność $\pm 25\%$ (PN-EN ISO 9047)
- Jednoskładnikowy
- Niska emisja LZO
- Nie wymaga gruntowania na większości podłoży

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały nisko-

emisyjne

- Emisja LZO klasyfikacja GEV-Emicode EC1^{PLUS}, licencja nr 1830/20.10.00

APROBATY / NORMY

- Uszczelnianie, zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne zgodnie z normą PN-EN 15651-1:2012 typ F EXT-INT CC 25 HM, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Wyrób do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego, uszczelnianie złączy linowych i szczelin w połączeniu z SikaHyflex®-250 Facade, Sikaflex® AT Connection i Sikaflex® PRO-3 zgodnie z ETA-17/0980 wydaną przez jednostkę oceny technicznej Warrington Fire Testing and Certification Limited w oparciu o EAD 350141-00-1106:2017, deklaracja właściwości użytkowych, w oparciu o certyfikat stałości właściwości użytkowych, wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, oznakowany znakiem CE.
- Klasyfikacja F 25 HM zgodnie z normą PN-EN ISO 11600, Sikaflex AT-Connection, SKZ, raport nr 102557/12-II.
- Stosowanie w pomieszczeniach czystych Sikafloor®, Fraunhofer IPA, raport nr SI 1008-533.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Polimer zakończony silanem	
Pakowanie	300 ml kartusze	12 kartuszy w pudełku
	600 ml opakowania foliowe	20 opakowań w pudełku
Barwa	Biała, biała - antyczna, szara, ciemnoszara, brązowa, beżowa, czarna, jasnoszara, szara (średnia) i szara (bazaltowa), inne kolory dostępne na zamówienie. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.	
Czas składowania	Sikaflex® AT Connection przechowywany w fabrycznie zamkniętym, nieuszkodzonym, szczelnym opakowaniu, w odpowiednich warunkach najlepiej zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Sikaflex® AT Connection powinien być składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +25 °C.	
Gęstość	~ 1,30 kg/dm ³	(PN-EN ISO 1183-1)
Deklaracja produktu	PN-EN 15651-1: F EXT-INT CC PN-EN ISO 11600: F klasa 25HM	

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~ 24 (po 28 dniach)	(PN-EN ISO 868)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~ 0,40 MPa przy wydłużeniu 100% (23 °C) ~ 0,60 MPa przy wydłużeniu 100% (-20 °C)	(PN-EN ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 450%	(PN-EN ISO 37)
Powrót elastyczny	~ 70%	(PN-EN ISO 37)
Odporność na propagację rozdarcia	~ 4,5 N/mm	(PN ISO 34)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 25%	(PN-EN ISO 9047)
Odporność na warunki atmosferyczne	8	(ISO / DIS 19862)
Temperatura użytkowania	Minimum -40 °C / Maksimum +70 °C	

Projektowanie złączy
Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny musi wynosić: minimum 10 mm i maksimum 35 mm. Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia musi wynosić około 2:1.

Standardowa szerokość szczelin pomiędzy elementami betonowymi

Rozstaw szczelin [m]	Minimalna szerokość szczeliny [mm]	Minimalna głębokość szczeliny [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Szczelinę należy starannie zwymiarować zgodnie z obowiązującymi normami. Przy obliczeniach wymaganej szerokości szczeliny należy wziąć pod uwagę właściwości techniczne materiału wypełniającego, warunki podłoża, czynniki oddziałujące na elementy budowli, ich konstrukcję i wymiary. Przy większych szczelinach prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Szerokość szczeliny [mm]	Głębokość szczeliny [mm]	Długość wypełnienia [m] z opakowania 600 ml
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1,3

Zużycie zależy od szorstkości i chłonności podłoża. Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.

Podparcie wypełnienia	Podparcie wypełnienia: stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietylenu.		
Spływność	0 mm (profil 20 mm, w 50°C)		(PN-EN ISO 7390)
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C		
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.		
Szybkość utwardzania	~ 2 mm na 24 godziny (w 23 °C i 50% w.w.)		(CQP 049-2)
Czas naskórkowania	~ 60 minut (w 23 °C i 50% w.w.)		(CQP 019-1)
Czas wygładzania	~ 45 minut (w 23 °C i 50% w.w.)		(CQP 019-2)

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

OGRANICZENIA

- Sikaflex® AT Connection można pokrywać konwencjonalnymi systemami powłokowymi. Przed zastosowaniem należy sprawdzić kompatybilność systemu powłokowego z materiałem Sikaflex® AT Connection. W przypadku pokrywania powłokami najlepsze efekty uzyskuje się przy nanoszeniu powłoki na utwardzony Sikaflex® AT Connection. Należy pamiętać, iż zastosowanie sztywnego systemu powłokowego na Sikaflex® AT Connection może prowadzić do powstawania spękań powłoki malarskiej. W zależności od rodzaju materiału malarskiego, może wystąpić migracja plastyfikatora, powodując „lepkość” powierzchni powłoki malarskiej.
- Przy narażeniu na działanie promieniowania UV, wysokie temperatury, obciążenia chemiczne możliwe jest lekkie odbarwienie powierzchni, zwłaszcza w przypadku materiału o barwie białej. Nie wpływa to jednak na parametry wytrzymałościowe lub trwałość

materiału.

- Nie stosować Sikaflex® AT Connection do uszczelniania kamienia naturalnego.
- Nie stosować Sikaflex® AT Connection do szklenia strukturalnego ani do uszczelniania szyb i elementów szklanych.
- Nie stosować Sikaflex® AT Connection do uszczelniania podłoży bitumicznych, podłoży z kauczuku naturalnego, chloroprenu, EPDM i innych podłoży mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.
- Nie stosować Sikaflex® AT Connection do uszczelniania basenów.
- Nie stosować Sikaflex® AT Connection do uszczelniania szczelin obciążonych wodą pod ciśnieniem bądź będących w stałym kontakcie z wodą.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne,

bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Odpajające się powłoki, mleczko cementowe, stare materiały uszczelniające i inne zanieczyszczenia, które mogą mieć wpływ na przyczepność należy usunąć. Podłoże musi mieć wystarczającą wytrzymałość, aby przenieść naprężenia wywoływane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szrotowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi.

Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikaflex® AT Connection należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni. Sikaflex® AT Connection może być stosowany bez żadnych materiałów gruntujących i/lub aktywatorów. Jednak w celu uzyskania optymalnej przyczepności i trwałości a także w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach (budynki wielokondygnacyjne, wysokie obciążenia, ekstremalne warunki atmosferyczne), konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji:

Podłoża nieporowate

Aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal ocynkowana, metale pokryte powłokami proszkowymi, płytki szklone lub PCW, lekko uszorstnić powierzchnię drobnopłaskim padem ściernym. Oczyścić i aktywować materiałem 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 ściereczki. Po odparowaniu (minimum 15 minut, maksimum 6 godzin) nanieść Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla i odczekać do odparowania minimum 30 minut (maksimum 8 godzin).

PCW należy oczyścić i aktywować materiałem Sika® Primer-215 naniesionym za pomocą pędzla. Przed uszczelnieniem odczekać do odparowania środka minimum 30 minut (maksimum 8 godzin).

Podłoża porowate

Podłoża porowate należy zagruntować za pomocą pędzla materiałem Sika® Primer-3 N. Przed aplikacją materiału uszczelniającego należy odczekać do odparowania środka, co najmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).

Przed zastosowaniem materiału należy przeprowadzić badania przyczepności na podłożach specyficznych dla projektu i uzgodnić procedury ze wszystkimi zainteresowanymi stronami.

Uwaga: materiały gruntujące tylko poprawiają przyczepność, nie zastępują prawidłowego oczyszczenia powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

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

Taśma ochronna

Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane są równe, dokładne linie łączenia lub wysoka estetyka. Usunąć taśmę po zakończeniu prac, przed upływem czasu naskórkowania.

Podparcie wypełnienia

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie sznur podpierający na odpowiedniej głębokości.

Gruntowanie

Nanieść materiał gruntujący, jeśli jest wymagany. Unikać nanoszenia nadmiernej ilości materiału gruntującego, aby nie dopuścić do powstawania kałuż na spodzie szczeliny.

Aplikacja materiału uszczelniającego

Materiał Sikaflex® AT Connection jest dostarczany gotowy do użycia. Przygotować końcówkę kartusza lub opakowania foliowego, umieścić kartusz lub opakowanie foliowe Sikaflex® AT Connection w pistolecie i dopasować dyszę. Wycisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał całkowicie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Wypełnić spoinę unikając powstawania pustek powietrznych.

Wykończenie

Tak szybko jak to możliwe mocno wygładzić materiał w stronę krawędzi spoiny, tak aby zapewnić dobrą przyczepność i gładkie wykończenie powierzchni. Stosować odpowiedni środek (np. woda), aby wygładzić powierzchnię szczeliny. Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

Do czyszczenia skóry stosować Sika® Cleaning Wipes-100.

OGRANICZENIA LOKALNE

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 użytkownego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej 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 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
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikaflex® AT Connection
Grudzień 2020, Wersja 03.01
02051102000000003

