

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Przezroczysty klej i materiał uszczelniający



OPIS PRODUKTU

Sikaflex®-112 Crystal Clear jest jednoskładnikowym, uniwersalnym, przezroczystym klejem i materiałem uszczelniającym o dobrej przyczepności początkowej przeznaczonym do klejenia i uszczelniania większości typowych podłoży budowlanych. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex®-112 Crystal Clear przeznaczony jest do klejenia wewnątrz i na zewnątrz różnych elementów do materiałów, takich jak:

- beton
- większość rodzajów kamienia
- ceramika
- drewno
- metale
- szkło
- PCW

Materiał uszczelniający dookoła klejonych elementów.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Przezroczysty/transparentny
- Dobra przyczepność początkowa
- Bardzo niska emisja
- Oznakowanie CE

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały nisko-emisyjne
- Emisja LZO, klasyfikacja GEV: EMICODE EC 1^{PLUS}
- Klasa A+ zgodnie z francuskimi przepisami dotyczącymi emisji LZO

APROBATY / NORMY

- Materiał uszczelniający do aplikacji zewnętrznych i wewnętrznych klasa F EXT-INT 20HM wg normy PN-EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem C

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Polimer zakończony silanem	
Pakowanie	Kartusze 290 ml, 12 kartuszy w pudełku	
Barwa	Bezbarwny, transparentny	
Czas składowania	Produkt przechowywany w odpowiednich warunkach, w fabrycznie zamkniętych, nieuszkodzonych opakowaniach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C a +25 °C.	
Gęstość	~1,05 kg/dm ³	(PN-EN ISO 1183-1)

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~48 (po 28 dniach)	(PN-EN ISO 868)
Wytrzymałość na rozciąganie	~2,5 MPa	(PN-ISO 37)
Wydłużenie przy zerwaniu	~400 %	(PN-ISO 37)
Odporność na propagację rozdarcia	~4,0 N/mm	(PN-ISO 34)
Temperatura użytkowania	Minimum -40°C / Maksimum +70°C	
Projektowanie złączy	Szczeliny muszą być projektowane z uwzględnieniem wymaganego przemieszczania szczeliny i możliwości odkształcania materiału wypełniającego. Szerokość szczeliny powinna być ≥ 6 mm i ≤ 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. Przy większych szczelinach, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.	

INFORMACJE O APLIKACJI

Wydajność	Wydajność 1 kartusz (290 ml)	Wymiar
	~100 kropli	średnica = 30 mm wysokość = 4 mm
	~15 m ścieżki	średnica dyszy = 5 mm (~20 ml na mb)
Podparcie wypełnienia	Stosować kompatybilny z uszczelnieniem sznur ze spienionego polietylenu o zamkniętej strukturze.	
Spływność	0 mm (profil 20 mm, 23 °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 zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.	
Szybkość utwardzania	~3 mm/24 godziny (23°C / 50% w.w.)	(CQP 049-2)
Czas naskórkowania	~10 minut (23°C / 50% w.w.)	(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

OGRANICZENIA

- Najlepszą urabialność uzyskuje się gdy materiał ma temperaturę +20 °C.
- Nie jest zalecane stosowanie Sikaflex®-112 Crystal Clear przy dużych zmianach temperatury (przemieszczenia podczas utwardzania kleju).
- Przed klejeniem należy wykonać próby przyczepności i wytrzymałości powłok.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear może być pokrywany większością standardowych wodorozcieńczalnych systemów powłokowych. Należy jednak najpierw

sprawdzić kompatybilność, przeprowadzając wstępne próby. Najlepsze efekty malowania uzyskuje się, gdy maluje się w pełni utwardzony Sikaflex®-112 Crystal Clear. Uwaga: nieelastyczne systemy malarskie mogą osłabiać elastyczność kleju i prowadzić do pękania warstwy farby.

- Lekka zmiana wyglądu jest możliwa w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne i/lub promieniowanie UV, ie ma to wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.
- Zawsze stosować Sikaflex®-112 Crystal Clear w połączeniu z mechanicznymi mocowaniami do aplikacji w pozycji sufitowej lub do przyklejania ciężkich przedmiotów.
- W przypadku bardzo ciężkich przedmiotów należy zastosować tymczasowe mocowanie, do czasu pełnego utwardzenia Sikaflex®-112 Crystal Clear.
- Nie jest zalecane klejenie całopowierzchniowe, ponieważ wewnętrzna część warstwy klejącej może nigdy nie zostać utwardzona.
- Przed zastosowaniem Sikaflex®-112 Crystal Clear na naturalnym kamieniu prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

- Nie stosować Sikaflex®-112 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®-112 Crystal Clear na polietylenie (PE), polipropylenie (PP), politetrafluoroetylenie (PTFE / Teflon) oraz niektórych plastyfikowanych materiałach syntetycznych (należy przeprowadzić próby wstępne lub skontaktować się z przedstawicielem Sika).
- Nie stosować Sikaflex®-112 Crystal Clear do uszczelniania basenów.
- Nie stosować Sikaflex®-112 Crystal Clear do spoin narażonych na działanie wody pod ciśnieniem lub stałe obciążenie wodą.
- Nie stosować do uszczelniania szkła, posadzek lub spoin sanitarnych.
- Nie stosować do klejenia szkła, jeśli linia klejenia jest narażona na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego.
- Nie stosować jako uszczelnienia pogodowego lub dekarskiego.
- Nie stosować Sikaflex®-112 Crystal Clear do klejenia konstrukcyjnego.
- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex®-112 Crystal Clear na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu.

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

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: szczotkowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpo-

wieniami metodami mechanicznymi.

Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikaflex®-112 Crystal Clear należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni. W celu uzyskania optymalnej przyczepności i trwałości a także w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach, konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji:

Podłoża nieporowate

Aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal ocynkowana, metale pokryte powłokami proszkowymi lub płytki szklawione, lekko uszorstnić powierzchnię droбноziarnistym padem ściernym. Oczyścić i aktywować materiałem Sika® Aktivator-205, naniesionym czystą ściereczką. Przed aplikacją kleju 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, 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 zagruntować materiałem Sika® Primer-215 za pomocą pędzla i odczekać do odparowania minimum 15 minut (maksimum 8 godzin).

Podłoża porowate

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

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

Metody / Narzędzia aplikacji

Klejenie

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża, przygotować kartusz, umieścić w pistolecie i dopasować dyszę. Nanieść Sikaflex®-112 Crystal Clear w postaci trójkątnych ścieżek, pasów lub kropli w odstępach kilku centymetrów. Docisnąć łączone elementy do momentu rozpoczęcia naskórkowania. Nieprawidłowo ustawiony element można łatwo odkleić i skorygować jego położenie w ciągu kilku pierwszych minut po aplikacji. W razie konieczności w początkowej fazie wiązania kleju, można użyć taśmy, klinów lub podpór aby utrzymać klejone elementy w odpowiedniej pozycji.

Świeże, niezwiązane pozostałości kleju należy jak najszybciej usunąć z powierzchni.

Końcowa wytrzymałość zostanie osiągnięta po całkowitym utwardzeniu Sikaflex®-112 Crystal Clear, tj. po

upływie od 24 do 48 godzin w temperaturze +23 °C, w zależności o warunków otoczenia i grubości warstwy kleju.

Uszczelnianie

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

Przygotować końcówkę kartusza, umieścić kartusz Sikaflex®-112 Crystal Clear w pistolecie. 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. Sika® Tooling Agent N), 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 po-

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®-112 Crystal Clear

Kwiecień 2021, Wersja 06.01

02051302000000054

dane 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 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.

Sikaflex-112CrystalClear-pl-PL-(04-2021)-6-1.pdf