

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-400 Fire

OGNIOODPORNY POLIURETANOWY MATERIAŁ DO USZCZELNIANIA ZŁĄCZY LINIOWYCH I PRZEJŚĆ

OPIS PRODUKTU

Sikaflex®-400 Fire to ognioodporny, jednoskładnikowy, poliuretanowy, elastyczny materiał uszczelniający wiążący pod wpływem wilgoci. Możliwość przemieszczeń $\pm 35\%$. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

ZASTOSOWANIA

- Szczeliny dylatacyjne i przylegające w strefach pożarowych, takich jak klatki schodowe, korytarze itp. (ściany, stropy, złącza przystropowe)
- Uszczelnianie przejść w sztywnych konstrukcjach ścian stref pożarowych

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odporność ogniowa zgodnie z AS 1530.4 do 4 godz.
- Odporność ogniowa zgodnie z normą PN-EN 1366-4 do 4 godz.
- Zdolność przemieszczenia $\pm 35\%$ (ASTM C719)
- Łatwość stosowania i wykładania
- Dobra przyczepność do wielu różnych podłoży
- Długi czas otwarty

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały niskoemisyjne

APROBATY / NORMY

- ASTM C920-14 Klasa 35, Sikaflex®-400 Fire, MST, raport nr 1117920V-SIKA
- Odporność ogniowa AS 1530.4, Sikaflex®-400 Fire, CSIRO, raport nr FSP 1819
- Odporność ogniowa AS 1530.4, Sikaflex®-400 Fire, Exova, raport nr 376610B
- Odporność ogniowa ISO/IEC 17025, Sikaflex®-400 Fire, NATA, raport nr FSP 1839
- Badania ogniowe wg PN-EN 13501-2, Sikaflex®-400 Fire, Exova, raport nr 391651
- Badania właściwości wg PN-EN 15651-1, Sikaflex®-400 Fire, SKZ, raport nr 123504/16-III
- Badania wg PN-EN ISO 11600, Sikaflex®-400 Fire, SKZ, raport nr 123504/16-IV

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Jednoskładnikowy poliuretan
Pakowanie	Kiełbaski 600 ml, 20 sztuk w pudełku
Barwa	Szary
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji
Warunki składowania	Materiał składować w nieuszkodzonych, oryginalnych, szczelnych, nieotwieranych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturach pomiędzy $+5^{\circ}\text{C}$ a $+35^{\circ}\text{C}$.
Gęstość	$\sim 1,40 \text{ kg/dm}^3$ (PN-EN ISO 1183-1)

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a	~25 (po 28 dniach)	(PN-EN ISO 868)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~0,30 MPa przy wydłużeniu 100 % (23 °C) ~0,45 MPa przy wydłużeniu 100 % (-20 °C)	(PN-EN ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~650 %	(PN-ISO 37)
Powrót elastyczny	~85 %	(PN-EN ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	~5,0 N/mm	(PN-ISO 34)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	±25 % ±35 %	(PN-EN ISO 9047) (ASTM C 719)
Odporność ogniowa	Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o zapoznanie się z "Podręcznikiem biernej ochrony przeciwpożarowej Sika" lub kontakt z przedstawicielem Sika.	
Temperatura użytkowania	Minimum -40 °C / Maksimum + 70 °C	
Projektowanie złączy	Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o zapoznanie się z "Podręcznikiem biernej ochrony przeciwpożarowej Sika" lub kontakt z przedstawicielem Sika.	

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Szerokość szczeliny	Głębokość szczeliny	Długość szczeliny m z opakowania 600 ml
	mm	mm	
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
30	15	1,3	
Podparcie wypełnienia	Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o zapoznanie się z "Podręcznikiem biernej ochrony przeciwpożarowej Sika" lub kontakt z przedstawicielem Sika.		
Spływność	~0 mm (profil 20 mm, 50 °C)	(PN-EN ISO 7390)	
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C		
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C Minimum 3°C powyżej temperatury punktu rosy		
Szybkość utwardzania	~2,5 mm/24 godziny (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 049-2)	
Czas naskórkowania	~180 minut (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 019-1)	
Czas wygładzania	~150 minut (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 019-2)	

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, nośne, bez oleju, smaru, pyłu, luźnych cząstek, pozostałości starych materiałów uszczelniających i powłok o słabej przyczepności i innych zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na przyczepność. Podłoże musi mieć wystarczającą wytrzymałość, aby wytrzymać naprężenia wywołane przez przemieszczający się materiał uszczelniający.

Do oczyszczenia podłoża można zastosować np.

szcztokowanie, szlifowanie, piaskowanie lub inne odpowiednie metody mechaniczne.

Wszystkie uszkodzone krawędzie należy naprawić za pomocą odpowiednich produktów naprawczych Sika. Nowe lub odnawiane szczeliny muszą być nacinane. Po cięciu cały resztki po cięciu należy spłukać, a powierzchnie szczelin pozostawić do wyschnięcia. Przed rozpoczęciem prac wszystkie powierzchnie należy dokładnie oczyścić z pyłu i luźnych cząstek. Sikaflex®-400 Fire ma dobrą przyczepność bez materiałów gruntujących/lub aktywatorów. Aby uzyskać optymalną przyczepność i trwałość, szcze-

gólnie w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach (budynki wielokondygnacyjne, wysokie obciążenia, ekstremalne warunki atmosferyczne, zanurzenie w wodzie) konieczne jest stosowanie środków czyszczących i gruntujących:

Podłoża nieporowate

Aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, PCW, stal galwanizowana, powłoki proszkowe, płytki szklane itp. muszą być delikatnie uszorstnione drobnoziarnistym padem ściernym i oczyszczone czystą ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 15 minut (maksymalnie 6 godzin).

Inne podłoża metalowe, takie jak: miedź, mosiądz, blachy tytanowo-cynkowe muszą być oczyszczone i aktywowane materiałem Sika® Aktivator-205 naniesionym czystą ściereczką. Po odczekaniu do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 15 minut (maksymalnie 6 godzin) powierzchnie należy zagruntować materiałem Sika® Primer-3 N naniesionym za pomocą czystego pędzla lub wałkiem. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin).

Podłoża porowate

Beton, beton napowietrzony, zaprawy na bazie cementu, cegły, itp. należy zagruntować materiałem Sika® Primer-3 N lub Sika® Primer-210 nanoszonym za pomocą pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej

30 minut (maksymalnie 8 godzin).

Materiały gruntujące nie zastępują dokładnego oczyszczenia i przygotowania powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

Jeśli to konieczne należy najpierw wykonać pola próbne.

MIESZANIE

Materiał jednoskładnikowy, gotowy do użycia.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Szczegóły dotyczące stosowania materiału uszczelniającego zawarto w Zaleceniach stosowania.

Zabezpieczenie

Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane jest uzyskanie równej krawędzi wypełnienia. Taśmę należy usunąć, kiedy materiał uszczelniający jeszcze jest miękki.

Podparcie wypełnienia

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie podparcie wypełnienia na odpowiedniej głębokości.

Gruntowanie

Jeśli jest to wymagane, zagruntować szczelinę zalecanym materiałem gruntującym. Nie dopuścić do powstawania kałuż na dnie szczeliny.

Aplikacja materiału uszczelniającego

Sikaflex®-400 Fire jest dostarczany gotowy do użycia. Przygotować koniec opakowania foliowego lub kartridża, włożyć do pistoletu uszczelniającego i zamontować dyszę. Wycisnąć Sikaflex®-400 Fire z pistoletu w taki sposób, aby zapewnić pełny kontakt materiału

uszczelniającego ze ściankami szczeliny. Unikać zamykania bąbelków powietrza w objętości wypełnienia.

Wykończenie

Sikaflex®-400 Fire musi być dokładnie dociśnięty do ścianek szczeliny za pomocą odpowiedniego narzędzia aby uzyskać wymaganą przyczepność. Powierzchnię wypełnienia można wygładzić za pomocą specjalnego preparatu (np. Sika® Tooling Agent N) lub wody. Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po użyciu za pomocą Sika® Remover-208. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie. Do czyszczenia skóry stosować Sika® Cleaning Wipes-100.

DODATKOWE DOKUMENTY

- Tabela wstępnego przygotowania powierzchni
- Zalecenia Stosowania
- Podręcznik biernej ochrony przeciwpożarowej Sika

OGRANICZENIA

- Należy uwzględniać ograniczenia dotyczące wymiarów i konfiguracji opisane w odpowiednich raportach klasyfikacyjnych odporności ogniowej.
- Sikaflex®-400 Fire można pokrywać systemami powłokowymi. Przed zastosowaniem należy sprawdzić kompatybilność systemu powłokowego z materiałem uszczelniającym (pola próbne). Optymalne wyniki uzyskuje się, gdy materiał uszczelniający jest utwardzony. Uwaga: nieelastyczne systemy malarskie mogą pogarszać elastyczność materiału uszczelniającego i prowadzić do pęknięcia powłoki. W zależności od rodzaju użytej farby może wystąpić migracja plastyfikatora, powodując, że farba stanie się „lepka”.
- Lekkie odbarwienie jest możliwe w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne lub promieniowanie UV (zwłaszcza materiału o barwie białej). Zmiana barwy nie ma wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.
- Nie stosować Sikaflex®-400 Fire na naturalnym kamieniu.
- Nie stosować Sikaflex®-400 Fire na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego, EPDM lub innych materiałach budowlanych mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą uszkadzać uszczelniacz.
- Nie stosować Sikaflex®-400 Fire do uszczelniania basenów.
- Nie stosować Sikaflex®-400 Fire do uszczelniania szczelin obciążonych wodą pod ciśnieniem bądź będących w stałym kontakcie z wodą.
- Nie mieszać ani nie narażać Sikaflex®-400 Fire na kontakt z substancjami mogącymi reagować z izocyanianami, zwłaszcza alkoholami, które często są składnikami rozcieńczalników, rozpuszczalników, środków czyszczących i preparatów antyadhezyjnych. Taki kontakt może zaburzyć lub przerwać proces sieciowania 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 odnośną 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 użytkowanego 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®-400 Fire
Styczeń 2020, Wersja 02.01
02051501000000026

Sikaflex-400Fire-pl-PL-(01-2020)-2-1.pdf

