

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikasil®-670 Fire

USZCZELNIACZ OGNIOSCHRONNY

OPIS PRODUKTU

Sikasil®-670 Fire jest ognioschronnym, 1-składnikowym, wiążącym pod wpływem wilgoci z powietrza materiałem uszczelniającym o niskim module elastyczności.

ZASTOSOWANIA

Sikasil®-670 Fire przeznaczony jest do uszczelniania ognioschronnych szczelin dylatacyjnych i połączeń o porowatych i nieporowatych podłożach.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odporność ogniowa do 4 godzin zgodnie z PN-EN 1366-4
- Bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Zdolność przenoszenia przemieszczeń $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Łatwy do wygładzania i bardzo dobra obrabialność
- Dobra przyczepność do wielu różnych podłoży
- Neutralnie wiążący

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Neutralnie wiążący silikon
Pakowanie	600 ml kielbaska, 20 kielbasek w kartonie 300 ml kartusz, 12 kartuszy w kartonie
Barwa	Biały, szary, czarny
Czas składowania	Sikasil®-670 Fire najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji, jeśli składowany jest w nieuszkodzonych, oryginalnych, szczelnych opakowaniach w określonych poniżej warunkach.

Warunki składowania

Sikasil®-670 Fire należy składować w suchy warunkach, w temperaturach pomiędzy +5°C a +25°C, chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Gęstość ~ 1,35 kg/dm³ (PN-EN ISO 1183-1)

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A ~16 (po 28 dniach) (PN-EN ISO 868)

Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu ~ 0,30 MPa przy wydłużeniu 100% (+23°C)
~ 0,50 MPa przy wydłużeniu 100% (-20°C) (PN-EN ISO 8339)

Wydłużenie przy zerwaniu ~ 650% (PN-EN ISO 37)

Powrót elastyczny ~ 70% (PN-EN ISO 7389)

Odporność na propagację rozdarcia ~ 4,0 N/mm (PN-EN ISO 34)

Zdolność przenoszenia przemieszczeń ±25% (PN-EN ISO 9047)
±35% (ASTM C 719)

Temperatura użytkowania -40°C do +150°C

Projektowanie złączy

Szerokość spoiny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość spoiny powinna być ≥ 10 mm i ≤ 40 mm. Głębokość spoiny powinna być ≤ 20 mm. Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić 2:1 (dla wyjątków patrz tabela poniżej):

Standardowa szerokość spoin 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

Wszelkie spoiny należy prawidłowo zaprojektować i zwymiarować przed ich wykonaniem, zgodnie z obowiązującymi normami. Podstawą do określenia wymaganej szerokości spoin jest typ konstrukcji i jej wymiary, parametry techniczne materiałów konstrukcyjnych oraz materiału uszczelniającego jak również warunki ekspozycji obiektu oraz spoin.

W przypadku większych wymiarów spoin należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Długość spoiny [m] na kielbaskę 600 ml	Szerokość spoiny [mm]	Głębokość spoiny [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15

Materiał podkładowy

Zastosować sznur podpierający ze spienionego polietylenu o zamkniętej strukturze.

Spływność ~ 2 mm (profil 20 mm, +50°C) (PN-EN ISO 7390)

Temperatura otoczenia +5°C do +40°C, minimum 3°C powyżej temperatury punktu rosy

Temperatura podłoża +5°C do +40°C

Szybkość utwardzania ~ 2 mm/24 godziny (+23°C / 50% w.w.) (CQP 049-2)

Czas naskórkowania ~ 25 minut (+23°C / 50% w.w.) (CQP 019-1)

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, nośne i jednorodne, bez oleju, smaru, pyłu i luźnych cząstek. Sikasil®-670 Fire posiada dobrą przyczepność bez materiałów gruntujących i/lub aktywatorów.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Sikasil®-670 Fire dostarczany jest w postaci gotowej do użycia.

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić sznur dylatacyjny na odpowiedniej głębokości i nanieść materiał gruntujący (jeśli jest wymagany). Umieścić kielbaskę lub kartusz w pistolecie i wycisnąć Sikasil®-670 Fire w szczelinę upewniając się, iż cała objętość szczeliny jest wypełniona (nie ma pustek powietrznych) i materiał uszczelniający dobrze przylega do krawędzi spoiny. Uszczelniacz Sikasil®-670 Fire należy mocno i dokładnie wygładzić wzdłuż krawędzi w celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności.

Zalecane jest stosowanie taśm ochronnych w celu uzyskania równych, prostych krawędzi wypełnienia. Taśmy usunąć przed upływem czasu naskórkowania. Nie używać do wygładzania środków zawierających rozpuszczalniki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

DODATKOWE DOKUMENTY

- Karta Charakterystyki
- PN-EN 13501-2 raport klasyfikacyjny
- ETAG 026 raport oceniający

OGRANICZENIA

- Sikasil®-670 Fire nie może być pokrywany powłokami malarskimi.
- 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 Sikasil®-670 Fire do kamienia naturalnego.
- Nie stosować Sikasil®-670 Fire na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego, EPDM lub innych materiałach budowlanych mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą uszkadzać uszczelniacz.
- Nie stosować Sikasil®-670 Fire do uszczelnień spoin w basenach i wokół basenów.
- Nie stosować Sikasil®-670 Fire do szczelin obciążonych wodą pod ciśnieniem oraz przy stałym obciążeniu wodą.

- Nie narażać niezwiązanego Sikasil®-670 Fire na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, który może powodować zaburzenia procesu utwardzania.

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. dostępne 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 obowiązany 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 do-

starcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje
Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.



Sikasil-670Fire_pl_PL_(07-2016)_1_2.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikasil®-670 Fire
lipiec 2016, Wersja 01.02
02051403000000106