

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

APROBATY / NORMY

- PN-EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- PN-EN 15651-4 PW INT
- PN-EN ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, class 35
- PN-EN 1366-4 raport oceniający
- ETAG 026 raport oceniający
- PN-EN 13501-2 raport klasyfikacyjny
- PN-EN 140-3
- PN-EN 13501-1 klasa B-s2-d0

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 suchych warunkach, w temperaturach pomiędzy +5°C a +25°C, chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Gęstość	~ 1,35 kg/dm ³ (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% ±35%	(PN-EN ISO 9047) (ASTM C 719)
Temperatura użytkowania	-40°C do +150°C	

Projektowanie złączy

Szerokość spoiny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przemieścić 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.		
Splywność	~ 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)	
Czas wygładzania	~ 20 minut (+23°C / 50% w.w.)	(CQP 019-2)	

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 gruntu-jących i/lub aktyuatorów.

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 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 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 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 31 00 700
fax: 22 31 00 800
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl



Sikasil-670Fire_pl_PL_(07-2016)_1_1.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikasil®-670 Fire
lipiec 2016, Wersja 01.01
02051403000000106