

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikasil®-670 Fire

## VATROOTPORNO SILIKONSKO BRTVILO

## OPIS

Sikasil®-670 Fire je jednokomponentno, niskomodulno, vatrootporno silikonsko brtvilo koje otvrdnjava upijanjem vlage iz zraka.

## NAMJENE

Sikasil®-670 Fire se koristi za brtvljenja spojeva gdje se zahtijeva vatrootpornost (protupožarna zaštita) na poroznim i neporoznim podlogama.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Vatrootpornost do 4 sata po EN 1366-4
- Dobra otpornost na atmosferilije
- Podnošenje pomaka (istezanja) do  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Jednostavno se zaglađuje i dobra obradivost
- Dobra prionjivost na različite podloge
- Neutralno otvrdnjavanje

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Neutralni silikon
Pakiranje	600 ml mono porcije, 20 komada u kutiji 300 ml kartuše, 12 kartuša u kutiji
Boja	Bijela, siva, crna
Rok trajanja	Sikasil®-670 Fire ima rok trajanja od 12 mjeseci od dana proizvodnje, ako se skladišti u neoštećenim, originalnim zatvorenim pakiranjima, u odgovarajućim uvjetima skladištenja.
Uvjeti skladištenja	Sikasil®-670 Fire mora se skladištiti na suhom, zaštićen od direktnog utjecaja sunčevih zraka, na temperaturama između +5°C i +25°C.
Gustoća	~1.35 kg/l (ISO 1183-1)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

## INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- EMICODE EC1 PLUS R
- LEED v4 EQc 2: Proizvodi niske emisije

## ODOBRENJA / STANDARDI

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-4 PW INT
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, klasa 35
- EN 1366-4 Izvještaj o ispitivanju
- ETA (ETAG 026)
- UL listing (UL 2079)
- EN 13501-2 Klasifikacijski izvještaj
- EN 140-3
- EN 13501-1 klasa B-s2-d0

Shore A tvrdoća	~16 (nakon 28 dana)	(ISO 868)
Vlačni modul sekante	~0.30 N/mm <sup>2</sup> pri 100 % izduljenja (+23°C) ~0.50 N/mm <sup>2</sup> pri 100 % izduljenja (-20°C)	(ISO 8339)
Produljenje kod sloma	~650 %	(ISO 37)
Elastični povrat	~70 %	(ISO 7389)
Otpor rasprostiranje	~4.0 N/mm	(ISO 34)
Sposobnost pomicanja	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Radna temperatura	-40°C do +150°C	

**Dizajn fuge** Širina fuge mora se dizajnirati da odgovara zahtijevanim rastezanjima. Širina spoja mora biti između  $\geq 10$  mm i  $\leq 40$  mm. Dubina fuge mora biti  $\leq 20$  mm. Potrebno je poštivati omjer širina - dubina od 2:1 (za iznimke vidjeti donju tablicu).

**Standardne širine fuga između betonskih elemenata:**

Razmak među fugama [m]	Min. širina fuge [mm]	Min. dubina fuge [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Svi spojevi (fuge) moraju biti pravilno dimenzionirani u skladu s odgovarajućim standardima. Osnova za proračun je tip strukture, dimenzije, tehničke karakteristike podloga, brvenog materijala, te evt. specifične izloženosti (naprezanja) građevine i spoja.

Za šire fuge od navedenoga molimo kontaktirati Tehničku podršku.

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja	Dužina fuge [m] - iz jednog pakiranja 600 ml	Širina [mm]	Dubina [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15
Ispuna	Polietilenska ispuna za fuge.		
Curenje	cca. 2 mm (20 mm profil, 50°C)	(ISO 7390)	
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C do +40 °C, min. 3 °C iznad točke rosišta		
Temperatura podloge	+5 °C do +40 °C		
Brzina otvrdnjavanja	~2 mm/24 sata (23°C / 50 % r.v.)	(CQP 049-2)	
Vrijeme stvaranja pokožice	~25 minuta (23°C / 50 % r.v.)	(CQP 019-1)	
Vrijeme zaglađivanja	~20 minuta (23°C / 50 % r.v.)	(CQP 019-2)	

# INSTRUKCIJE O PRIMJENI

## PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čista, suha, homogena i zdrava, bez ulja, masnoća, prašine i labavih dijelova. Sikasil®-670 Fire dobro prijanja bez predpremaza (primera) i/ili aktivatora.

## METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Sikasil®-670 Fire se isporučuje spreman za upotrebu. Nakon odgovarajuće pripreme podloge, postaviti ispuhnu za fugu na zahtijevanu dubinu, te nanijeti predpremaz (primer) ukoliko je potrebno. Postaviti pakiranje u pištolj za istiskivanje, te istisnuti Sikasil®-670 Fire u fugu, pri tome vodeći računa da je u punom kontaktu s bočnim stranicama fuge. Izbjegavati stvaranje zračnih mjehurića. Sikasil®-670 Fire brtvilo potrebno je lagano zagladiti prema bočnim stranicama fuge kako bi se postigla bolja prionjivost. Ukoliko su potrebne vrlo precizne ravne linije preporučuje se dodatno korištenje maskirne trake, koju je potrebno ukloniti unutar perioda stvaranja površinske pokožice. Za zaglađivanje NE koristiti otapala.

## ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu, očistiti odmah nakon upotrebe s Sika® Remover-208 i/ili Sika® Cleaning Wipes-100. Otvrđnuti materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

## DODATNI DOKUMENTI

- Sigurnosno-Tehnički list (STL)
- EN 13501-2 klasifikacijski izvještaj
- ETAG 026 Izvještaj o ispitivanju
- Brošura - Sika Fire Protection rješenja

## OGRANIČENJA

- Sikasil®-670 Fire NE može se prebojati.
- Uslijed izloženosti kemikalijama, visokim temperaturama i/ili UV zračenju može doći do diskoloracije (osobito bijele boje). Međutim, diskoloracija je isključivo estetske prirode, te nema utjecaja na tehničke karakteristike i svojstva, ili trajnost proizvoda.
- NE koristiti Sikasil®-670 Fire na prirodnom kamenu.
- NE koristiti Sikasil®-670 Fire na bitumenskim podlogama: prirodnoj gumi, EPDM gumi ili na bilo kojim građevnim materijalima koji mogu ispuštati ulja, plastifikatore ili otapala koji mogu naštetiti brtvilu.
- NE koristiti Sikasil®-670 Fire za brtjenja u i oko baze na za plivanje.
- NE koristiti Sikasil®-670 Fire za spojeve pod pritiskom vode ili kod stalne uronjenosti u vodu.
- NE koristiti (niti otvrđnuti) Sikasil®-670 Fire NE izlagati proizvodima koji sadrže alkohole, jer to može negativno utjecati na otvrđivanje.

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

sika.croatia@hr.sika.com

www.sika-croatia.hr

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu

proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sikasil-670Fire-hr-HR-(05-2017)-2-1.pdf

Tehnički list proizvoda

Sikasil®-670 Fire

Svibanj 2017, Verzija 02.01

02051503000000012

