

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikasil®-670 Fire

## VATROOTPORNNA SILIKONSKA ZAPTIVNA MASA

## OPIS

Sikasil®-670 Fire je jednokomponentna, niskomodularna, vatrootporna silikonska masa za zaptivanje koja stvrđjava pomoću vlage iz zraka.

## NAMJENE

Sikasil®-670 Fire se koristi za zaptivanja spojeva gdje se zahtijeva vatrootpornost (protivpožarna zaštita) na upojnim i neupojnim podlogama.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Vatrootpornost do 4 sata po EN 1366-4
- Dobra otpornost na atmosferilije
- Sposobnost pomjeranja do  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Jednostavno se zaglađuje i dobra obradivost
- Dobra adhezija na različite podloge
- Neutralno stvrđavanje

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Neutralni silikon
Pakovanje	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 pakovanjima, u odgovarajućim uslovima skladištenja.
Uslovi skladištenja	Sikasil®-670 Fire mora se skladištiti na suhom, zaštićen od direktnog uticaja sunčevih zraka, na temperaturama između +5°C i +25°C.
Gustoća	~ 1.35 kg/l (ISO 1183-1)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore A tvrdoća	~ 16 (nakon 28 dana) (ISO 868)
-----------------	--------------------------------

<b>Modul elastičnosti</b>	~ 0.30 N/mm <sup>2</sup> pri 100 % izduženja (+23°C) ~ 0.50 N/mm <sup>2</sup> pri 100 % izduženja (-20°C)	(ISO 8339)
<b>Izduženje pri slomu</b>	~ 650 %	(ISO 37)
<b>Elastični povrat</b>	~ 70 %	(ISO 7389)
<b>Otpornost na cijepanje</b>	~ 4.0 N/mm	(ISO 34)
<b>Sposobnost pomjeranja</b>	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Radna temperatura</b>	-40°C do +150°C	

**Dizajn fuge** Širina fuge mora se dizajnirati da odgovara zahtjevanim mogućnostima pomjeranja. Širina spoja mora biti između ≥ 10 mm i ≤ 40 mm. Dubina fuge mora biti ≤ 20 mm. Potrebno je poštovati omjer širina - dubina od 2:1 (za izuzetke vidjeti donju tabelu).

**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 dimenzionisani u skladu sa odgovarajućim standardima. Osnova za proračun je tip građevine, dimenzije, tehničke karakteristike podloge, zaptivnog materijala, te eventualno specifične izloženosti (naprezanja) građevine i spoja. Za šire fuge od navedenoga molimo kontaktirati Tehničku podršku.

## INFORMACIJE O UGRADNJI

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

# INSTRUKCIJE O UGRADNJI

## PRIPREMA PODLOGE

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

## METODE I ALATI ZA UGRADNJU

Sikasil®-670 Fire se isporučuje spreman za upotrebu. Nakon odgovarajuće pripreme podloge, postaviti ispunu za fugu na zahtijevanu dubinu, te nanijeti prajmer ukoliko je potrebno. Postaviti pakovanje u pištolj za istiskivanje, te istisnuti Sikasil®-670 Fire u fugu, pri tome vodeći računa da je u punom kontaktu s bočnim stranama fuge. Izbjegavati stvaranje vazdušnih mjehurića. Sikasil®-670 Fire zaptivnu masu potrebno je lagano zagladiti prema bočnim stranama 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. Stvrdnuti 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 bojiti.
- Uslijed izloženosti hemikalijama, visokim temperaturama i/ili UV zračenju može doći do promjene boje (naročito bijele boje). Međutim, promjena boje je isključivo estetske prirode, te nema uticaja 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 građevinskim materijalima koji mogu ispuštati ulja, plastifikatore ili otapala koji mogu naštetiti zaptivnoj masi.
- NE koristiti Sikasil®-670 Fire za zaptivanja u i oko bazena za plivanje.
- NE koristiti Sikasil®-670 Fire za spojeve pod pritiskom vode ili kod stalne uronjenosti u vodu.
- Svježi (nestvrdnuti) Sikasil®-670 Fire NE izlagati proizvodima koji sadrže alkohole, jer to može negativno uticati na stvrdnjavanje.

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

### Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299  
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391  
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

### Tehnički list proizvoda

Sikasil®-670 Fire  
March 2020, <p>&nbspnbspnbsp</p> 04.01  
020515030000000012