

# TUOTETIETOESITE

## Sikasil®-670 Fire

### PALOLUOKITELTU SAUMAUSTIIVISTYSAINE

#### TUOTEKUVAUS

Sikasil®-670 Fire on paloluokiteltu, 1-komponenttinen, kosteuskovettava, matalamoduulinen ja joustava saumaustiivistysmassa.

#### KÄYTTÖ

Sikasil®-670 Fire on suunniteltu paloluokiteltuihin liikkuviin ja kiinteisiin saumauksiin niin huokoisilla kuin tiiviillä alustoilla.

#### LUONTEENOMAISTA / EDUT

- EN 1366-4 standardin mukainen enintään 4 tunnin palonkestävyys
- Erinomainen sään ja ikääntymisen kestävyys
- Liikkuvuus  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Helposti tasoitettava ja erittäin hyvin työstettävä
- Hyvä tarttuvuus erilaisiin alustoihin
- Neutraalikoivetteinen

#### YMPÄRISTÖTIETO

- LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

#### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- 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, class 35
- EN 1366-4 assessment report
- ETA (ETAG 026)
- UL listing (UL 2079)
- EN 13501-2 classification report
- EN 140-3

#### TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Neutraalikoivetteinen silikoni
Pakkaus	600 ml kalvopakkaus, 20 pakkausta laatikossa 300 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa
Väri	Valkoinen, harmaa, musta
Käyttöikä	Sikasil®-670 Fire säilyy 12 kuukautta valmistuspäivästä, jos varastoidaan vahingoittumattomissa alkuperäispakkauksissa ohjeita noudattaen
Varastointiolosuhteet	Sikasil®-670 Fire on varastoitava kuivissa olosuhteissa ja suoralta auringonvalolta suojattuna +5 °C - +25 °C lämpötilassa
Tiheys	~1.35 kg/l (ISO 1183-1)

#### TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	~20 ( 28 päivän kuluttua) (ISO 868)
----------------	-------------------------------------

<b>Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa</b>	~0.30 N/mm <sup>2</sup> venymän ollessa 100 % (23 °C) ~0.50 N/mm <sup>2</sup> venymän ollessa 100 % (-20 °C)	(ISO 8339)
<b>Murtovenymä</b>	~650 %	(ISO 37)
<b>Elastinen palatuma</b>	~70 %	(ISO 7389)
<b>Repäisyytenemäljuus</b>	~4.0 N/mm	(ISO 34)
<b>Liikkuvuus</b>	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Käytönaikainen lämpötila</b>	-40 °C min. / +150 °C max.	

#### Sauman mitoitus

Sauman leveys on suunniteltava niin, että tiivistysaineen liikkuvuus riittää. Sauman leveyden on oltava  $\geq 10$  mm ja  $\leq 40$  mm välillä. Sauman syvyys on oltava  $\leq 20$  mm. Sauman leveyden ja syvyyden suhde 2:1 tulee säilyttää (poikkeamat, katso taulukko alla)

Betonielementtien välisten saumojen vakioleveydet:

Saumaväli [m]	Sauman min. leveys [mm]	Sauman min. syvyys [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Kaikki saumat on suunniteltava ja mitoitettava ennen rakentamista asiaan vaikuttavien standardien mukaisesti. Tarvittavan saumaleveyden laskenta-perustana ovat saumatiivistysaineen ja sen koskettamien rakennusmateriaalien tekniset arvot sekä rakennukseen sään vaikutukset, rakennuksen tyyppi ja sen mitat.

Isoimmille saumoille ota yhteys Sika tekninen neuvonta.

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Sauman leveys [mm]	Sauman syvyys [mm]	Sauman pituus [m] per 600 ml pakkaus
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

  

<b>Taustamateriaali</b>	Käytä polyeteenistä valmistettua saumapohjanauhaa.
<b>Valuma</b>	~2 mm (20 mm profiili, 50 °C) (ISO 7390)
<b>Ympäristön lämpötila</b>	+5 °C min. / +40 °C max.
<b>Alustan lämpötila</b>	+5 °C min. / +40 °C max., vähintään 3 °C kastepistelämpötilan yläpuolella
<b>Kuivumisnopeus</b>	~2 mm/24 tuntia (23 °C / 50 % r.h.) (CQP 049-2)
<b>Nahoittumisaika</b>	~25 min (23 °C / 50 % r.h.) (CQP 019-1)
<b>Työstöaika</b>	~20 min (23 °C / 50 % r.h.) (CQP 019-2)

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

Alustan on oltava puhdas, kuiva, luja ja kiinteä, vapaa

öljystä, rasvasta, pölystä ja muusta irtoavasta aineksesta. Sikasil®-670 Fire tarttuu ilman pohjustusta ja /tai aktivaattoria.

## TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

Sikasil®-670 Fire toimitetaan käyttövalmiina. Kun alusta on esikäsitelty sopivalla tavalla, paina saumanauha tarvittavaan syvyyteen ja levitä pohjustusaine tarvittaessa. Aseta pakkaus pistooliin ja pursota Sikasil®-670 Fire massa saumaan varmistaen, että massa koskettaa kauttaaltaan sauman sivuja eikä massa muodostu ilmakuplia. Sikasil®-670 Fire massa on työstettävä saumaustyökälulla lujasti sauman sivuja vasten hyvän tartunnan varmistamiseksi. Suojateippiä voi käyttää silloin, kun tarvitaan tarkkoja saumalinjoja tai poikkeuksellisen siistejä reunaviivoja. Irroita teippi ennen pinnan nahoittumista/kovettumista. Tasoita sauman pinnat sopivalla apuaineella (esimerkiksi Sika Tooling Agent). Älä käytä liuotinpohjaisia tuotteita.

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työvälineet heti käytön jälkeen Sika® Remover-208. Kovettunut/jähmettynyt materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti. Käsien puhdistamiseen käytä Sika® Cleaning Wipes-100.

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
- EN 13501-2 luokitusraportti
- ETAG 026 arviointiraportti
- Sika Fire Protection Solutions -esite ( Sika-palonesto- ratkaisut)

## RAJOITUKSET

- Sikasil®-670 Fire ei ole ylimaalattavissa.
- Kemikaaleista, korkeasta lämpötilasta tai UV -säteilystä voi aiheutua värinmuutoksia (erityisesti valkoisen sävyissä). Värin muuttuminen ei kuitenkaan huononna tuotteen teknisiä ominaisuuksia eikä kestävyyttä.
- Älä käytä Sikasil®-670 Fire luonnonkivelle/ luonnonkivipinnalle.
- Älä käytä Sikasil®-670 Fire -massaa bitumipitoisilla alustoilla, luonnonkumilla tai rakennusmateriaaleilla, joista voi vuotaa tiivistysmassaan haitallisesti vaikuttavaa öljyä, pehmentimiä tai liuottimia.
- Älä käytä Sikasil®-670 Fire-massaa uima- altaiden tiivistämiseen
- Älä käytä Sikasil®-670 Fire -massaa saumoihin joihin kohdistuu veden paine tai jotka ovat pysyvästi veden alla.
- Älä altista kovettumatonta Sikasil®-670 Fire alkoholia sisältäville tuotteille, koska tämä voi vaikuttaa tuotteen kovettumiseen.

Oy Sika Finland Ab  
Koskelontie 23 C  
PL 49  
02921 Espoo  
Puh. + 358 9 511 431  
Fax. + 358 9 511 43 300  
www.sika.fi



Tuotetietoesite  
Sikasil®-670 Fire  
Marraskuu 2019, Versio 04.01  
020515030000000012

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

Sikasil-670Fire-fi-FI-(11-2019)-4-1.pdf