BUILDING TRUST

TUOTETIETOESITE

Sikasil®-670 Fire

Paloluokiteltu saumausaine

TUOTEKUVAUS

Sikasil®-670 Fire on paloluokiteltu, yksikomponenttinen, kosteuskovettuva, matalamoduulinen ja elastinen saumausaine.

KÄYTTÖ

Sikasil®-670 Fire -tuotetta käytetään seuraavien saumojen tiivistämiseen:
- Paloluokitellut liikuntasaumat
- Paloluokitellut liitossaumat

Sikasil®-670 Fire -tuotetta käytetään seuraavilla alustoilla:
- Huokoiset alustat
- Tiiviit alustat

Sikasil®-670 Fire -tuotetta käytetään sisä- ja ulkotiloissa.

OMINAISUUDET / EDUT

- Jopa 4 tunnin palonkestävyys standardin EN 1366-4 mukaisesti kokoonpanosta riippuen
- 25 LM -tiiviste, säilyttää jopa 25 %:n sivuttaisliikkeen palotestauksen aikana
- Hyvä tarttuvuus erilaisiin alustoihin
- Hyvä sään kestävyys

YMPÄRISTÖTIETO

- Edistää sisäympäristön laatua (EQ) Low-Emitting Materials LEED® v4 -luokituksen mukaisesti — 1–3 pistettä
- Ympäristöseloste (EPD) standardin EN 15804 mukaisesti. EPD:n on itsenäisesti varmentanut Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE marking and declaration of performance based on EN 15651-1:2012 Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways — Part 1: Sealants for facade elements
- CE marking and declaration of performance based on EN 15651-2:2012 Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways — Part 2: Sealants for glazing
- DoP Sikasil®-670 Fire – EAD 350141-00-1106:2017 – 56464597 – en
- CE marking and declaration of performance based on EN 15651-4:2012 Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways — Part 4: Sealants for pedestrian walkways
- European Technical Assessment 23/0134 of 2024/11/01 Sikasil-670 Fire
- Fire Testing EN 13501-1, Sikasil-670 Fire, CSTB, Report No RA15-0053
- Fire Stopping and Sealing Product, UL, No. UL-EU-01125-CPR
- Airborn Sound Transmission EN 140-3, Sikasil-670 Fire, UKAS, Report No C/20664/R
- UL Product iQ, XHBN.HW-S-0114 - Joint Systems, System No. HW-S-0114

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Neutraali kovettuva silikoni
Pakkaus	600 ml kalvopakkaus, 20 pakkausta laatikossa

	300 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa Katso saatavilla olevat pakkausvaihtoehdot ajantasaisesta hinnastosta.
Väri	Valkoinen, harmaa, musta
Käyttöikä	12 kuukautta valmistuspäivästä
Varastointiolosuhteet	Tuotetta on säilytettävä alkuperäisessä, avaamattomassa ja vahingoittumattomassa, sinetöidyssä pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5 °C:n ja +25 °C:n välillä. Katso aina pakkauksen ohjeet. Tietoja turvallisesta käsittelystä ja varastoinnista on saatavilla ajantasaisesta käyttöturvallisuustiedotteesta.
Tiheys	1.35 kg/L (ISO 1183-1)
Tuoteseloste	EN 15651-1 — F EXT-INT CC 25 LM EN 15651-2 — G CC 25 LM EN 15651-4 — PW INT CC 25 LM ISO 11600 — F 25 LM G 25 LM

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	20 (28 päivän kuluttua)		(EN ISO 868)
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	100 % venymällä @+23 °C	0.30 N/mm²	(ISO 8339)
	100 % venymällä @−20 °C	0.50 N/mm²	
Murtovenymä	650 %		(ISO 37)
Elastinen palautuma	70 %		(EN ISO 7389)
Liikkuvuus	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(ASTM C719)
	± 25 %		(EN 1366-4)
Palonkesto	Luokka B -s2, d0		(EN 13501-1)
Palonkesto	Katso lisätietoja osiosta ”Sertifikaatit ja testiraportit” tai ottamalla yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.		
Ääneneristävyys	$Rw(C;C_{tr}) = 38(-2;-9)$		
Käytönaikainen lämpötila	Maksimi	+150 °C	
	Minimi	-40 °C	

KÄYTTÖTIEDOT

Taustamateriaali	Käytä polyeteenistä valmistettua saumapohjanauhaa		
Valuma	20 mm profiili, +50 °C	2 mm	(EN ISO 7390)
Tuotteen lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
Ympäröivän ilman lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
Alustan lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
	Alustan lämpötilan on oltava +3 °C kastepisteen yläpuolella ja sen on oltava vapaa huurteesta ja jäästä.		

Nahoittumisaika	+23 °C ja 50 % r.h.	25 min.	(CQP019-1)
Työstöaika	+23 °C ja 50 % r.h.	20 min.	(CQP019-2)

PERUSTIEDOT

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

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Sika-palonestoratkaisut -esite ja
- Palokatkovalitsimet

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.

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

TÄRKEÄÄ
Huono tarttuvuus väärän pohjustusmenetelmän vuoksi
Väärin määritellyt tai hallitsemattomat pohjustusmenetelmät voivat johtaa tuotteen suorituskyvyn vaihteluun.
1. Testaa tartunta projektikohtaisilla alustoilla ja sovi menettelyistä kaikkien osapuolten kanssa ennen projektin koko levitystä. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

Huono tartunta riittämättömän pinnan esikäsittelyn vuoksi
Huomautus: Pohjusteet ovat tartunnanedistäjiä. Pohjusteet eivät voi korvata asianmukaista pinnan esikäsittelyä ja pinnan puhdistusta.
1. Älä käytä pohjustetta huonosti valmisteltujen tai huonosti puhdistettujen saumapintojen parantamiseen.

Alustan on oltava ehjä, puhdas, kuiva ja vapaa epäpuhtauksista, kuten liasta, öljystä, rasvasta, sementtiliimasta, tiivistysainejäämistä ja huonosti tarttuneista pinnoitteista, jotka voisivat vaikuttaa pohjamaalin ja tiivisteaineen tarttumiseen.
Alustan on oltava riittävän luja kestämään tiivisteaineen aiheuttaman rasituksen liikkeen aikana.
1. Käytä tekniikoita, kuten teräsharjausta, hiontaa, hiekkapuhallusta tai muita sopivia mekaanisia menetelmiä kaikkien heikkojen alustamateriaalien poistamiseen.
2. Korjaa kaikki vaurioituneet saumareunat sopivilla Sika-korjaustuotteilla.
3. Poista pöly, irtonainen ja mureneva materiaali kaikilta pinnoilta ennen saumausaineen levittämistä.

Jos tuotetta on testattu tai kokemus tukee sitä, sitä voidaan käyttää ilman pohjusteita tai aktivaattoreita monilla alustoilla.

KÄYTTÖ

TÄRKEÄÄ
Noudata asennusohjeita tarkasti
Noudata tarkasti asennusohjeissa, käyttöohjeissa ja työohjeissa määriteltyjä asennusmenetelmiä, jotka on aina mukautettava todellisiin työmaaolosuhteisiin.
TÄRKEÄÄ
Luonnonkivialustojen värjäytyminen pehmittimien migraation vuoksi
Pehmittimien siirtymisestä voi aiheutua tahroja, kun sitä käytetään valetuilla, uudelleenrakennetuilla tai luonnonkivipinnoilla, kuten graniitilla, marmorilla tai kalkkikivellä.
1. Älä käytä luonnonkivipinnoilla

TÄRKEÄÄ
Tiivisteen hajoaminen alustojen öljyn, pehmittimien tai liuottimien liukenemisen vuoksi
Bitumi, luonnonkumi tai EPDM-kumi voivat liuottaa öljyjä, pehmittimiä tai liuottimia, jotka voivat heikentää tiivistettä ja tehdä tuotteesta tahmean.
1. Älä käytä tuotetta rakennusmateriaaleissa, jotka liuottavat öljyjä, pehmittimiä tai liuottimia.

TÄRKEÄÄ
Tiivisteen heikkeneminen kemiallisen hyökkäyksen vuoksi
1. Älä käytä tuotetta saumojen tiivistämiseen uima-altaissa ja niiden ympärillä, jotka sisältävät vedenkäsittelyaineita, kuten klooria.

TÄRKEÄÄ
Riittämätön kovettuminen alkoholille altistumisen vuoksi
Altistuminen alkoholille kovettumisen aikana voi häiritä kovetusreaktiota ja aiheuttaa tuotteen pysymisen pehmeänä tai tahmeana.
1. Älä altista tuotetta alkoholia sisältäville tuotteille kovettumisen aikana.

TÄRKEÄÄ
Materiaalivaurio riittämättömän ilmankosteuden vuoksi
Tuotteen kovettuminen edellyttää ilmankosteutta.
1. Älä käytä tuotetta täysin suljetussa tilassa.

Viivästynyt kalvon muodostuminen ja kovettumisaika muuttuvien ympäristöolosuhteiden vuoksi
Huomautus: Muuttuvat ympäristöolosuhteet voivat vaikuttaa tuotteen suorituskykyyn. Nahkan muodostuminen ja kovettumisaika voivat viivästyä merkittävästi alhaisen ilmankosteuden, alhaisen lämpötilan ja suurten saumojen vuoksi.
1. Levitä maalarinteippiä kohtiin, joissa vaaditaan siisteä tai tarkkoja saumoja.
2. Vaaditun alustan valmistelun jälkeen aseta pohjanauha oikeaan syvyyteen.
3. Pohjusta saumapinnat alustan valmistelussa suositusten mukaisesti. Huomautus: Vältä liiallista pohjus-

teen levittämistä.
4. Avaa patruunan päällä oleva sinetti tai avaa kalvopakkauksen pää
5. Asenna suutin ja leikkaa se halutun kokoiseksi.
6. Aseta tuote saumauspistooliin.
7. Levitä tuotetta saumaan. Huomautus: Vältä ilmataskujen syntymistä. Varmista, että tuote on täysin kosketuksissa sauman tartunta-alueen kanssa.
8. TÄRKEÄÄ Älä käytä liuottimia sisältäviä työkaluja. Työstä tuote mahdollisimman pian levityksen jälkeen tiukasti liitosreunoja vasten varmistaaksesi riittävän tarttuvuuden ja tasaisen lopputuloksen. Käytä yhteensopivaa viimeistelyaineitta, kuten Sika® Tooling Agent N, saumapinnan tasoittamiseen.
9. Poista suojateippi tuotteen nahkoittumisen muodostumisen jälkeen.

Värin vaihtelu

Huomautus: Värivaihteluita voi esiintyä erityisesti valkoisissa tai muissa vaaleissa värisävyissä. Tämä vaikutus on puhtaasti esteettinen eikä vaikuta haitallisesti tuotteen tekniseen suorituskykyyn tai kestävyyteen

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet heti käytön jälkeen Sika® Thinner C:llä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti. Ihon puhdistukseen käytä Sika® Cleaning Wipes-100 -puhdistusliinoja.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

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 aiottuun 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 pyydettäessä.

Oy Sika Finland Ab
Tammiston Kauppatie 22 B
01510 Vantaa
Puh. + 358 9 511 431
www.sika.fi

Tuotetietoesite
Sikasil®-670 Fire
Elokuu 2026, Versio 08.04
020517010030000004