



SEALING & BONDING

RAKENNUSVAIPAN TIIVISTYSKONSEPTI AMMATTILAISILLE

BUILDING TRUST



TULEVAISUUDEN KESTÄVÄT JULKISIVUSAUMAUKSET JO TÄNÄÄN

Luksushotelli Uudessa-Seelannissa. Toimistokeskus Sveitsissä. Pilviä hipovat asuinkerrostalot Indonesiassa. Taloyhtiö meren äärellä Helsingissä. Mitä yhteistä näillä rakennuksilla on?

Jokainen niistä on saatu korjattua, saumattua, uusittua tai rakennettua Sikan ratkaisuja hyödyntäen. Rakennusvaipan tiivistysratkaisujamme on hyödynnetty maailmanlaajuisesti - niin suurkaupunkien pilvenpiirtäjissä kuin tavallisissa pientaloissakin.

Kaupungistumisen myötä kuhina kasvukeskuksissa kiihtyy ja rakennuspinta-ala alkaa käymään vähiin. Lisää tilaa haetaan yläilmoista ja uudet rakennukset kohoavatkin aina vain korkeammalle - myös Suomessa. Tämä asettaa yhä enemmän vaatimuksia rakennusmateriaaleille, jotta lopputuloksen voidaan taata kestävästä ajasta ja katseista.

Me Sikalla emme vain täytä näitä vaatimuksia, me ylitämme ne. Seisomme ylpeästi kaikkien ratkaisujemme takana kaikissa aikamuodoissa - eilen, tänään ja huomenna.

Haluamme myös, että rakennukset ovat terveellisempiä, kestävämpiä ja esteettisempiä. Rakennusvaipan tiivistyskonseptimme esittelee joukon ratkaisuja erilaisiin saumakohteisiin: korkeisiin ja mataliin rakennuksiin, luonnonkivijulkisivuille ja lasijulkisivuille, perinteisiin betonisaumoihin ja erikoissaumoihin vaativiin kohteisiin.

Laadukkaat saumamassamme ja tekniset sääsaumasilikonimme ovat suunniteltu palvelemaan niiden asentajia, rakennussuunnittelijoita, sekä pitkäikäisyydellään ja esteettisillä ominaisuuksillaan myös rakennusten omistajia. Saumamassamme ja tekniset sääsaumasilikonimme ovat CE-merkittyä, tasaista Sika-laatua ja ne täyttävät tiukat ympäristö- ja laatuvaatimukset.



Markus Oksanen

Head Sealing & Bonding + Distribution Channels Finland



BUILDING TRUST

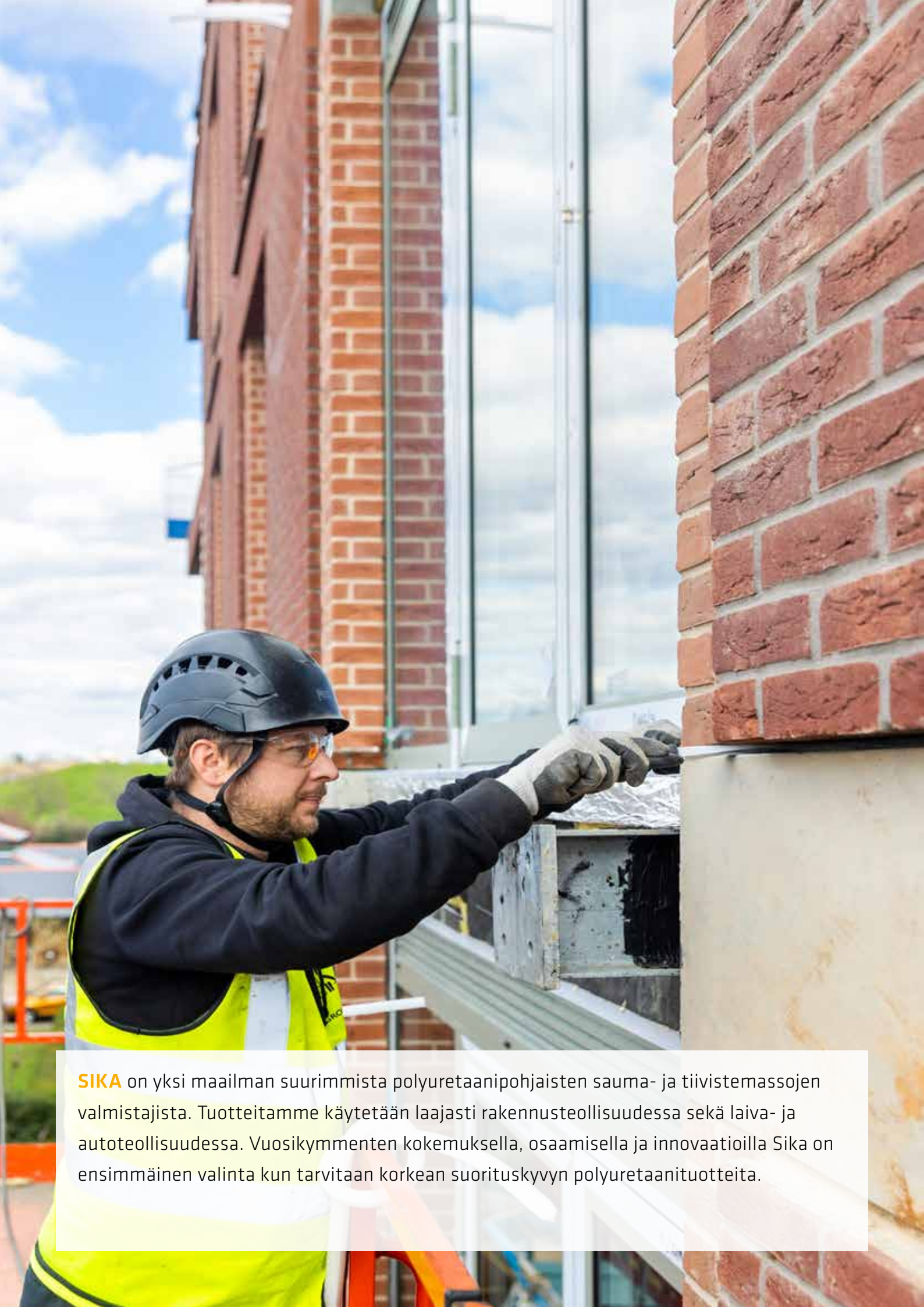


RAKENNUSVAIPAN TIIVISTYSRATKAISUT

- 5 PERUSRATKAISU SAUMAUKSEEN Sikaflex® Construction Purform
- 7 LIIKEKYKYISIN SAUMAMASSA SikaHyflex®-250 Facade
- 9 SG-LASILIIMAUSKOHEIDEN SÄÄSAUMAUS Sikasil® WS-605 S
- 10 TEKNISET TUOTETIEDOT
- 11 SIKA SAUMAUSRATKAISUT KAIKENLAISIIN SAUMOIHIN
- 13 SAUMAMASSOJEN VÄRIVALIKOIMA

ERIKOISSAUMARATKAISUT

- 15 LATTIASAUMAT & JÄREÄT LIIKUNTASAUMAT
- 16 PALOSAUMAUS
- 18 ÄLYKÄS IKKUNAN TIIVISTÄMINEN
- 19 KEHITÄMME, TESTAAMME JA AUTAMME
- 20 SIKA – PANOSTUS KESTÄVÄÄN RAKENTAMISEEN
- 21 SIKA – KESTÄVÄÄ LAATUA



SIKA on yksi maailman suurimmista polyuretaanipohjaisten sauma- ja tiivistemassojen valmistajista. Tuotteitamme käytetään laajasti rakennusteollisuudessa sekä laiva- ja autoteollisuudessa. Vuosikymmenten kokemuksella, osaamisella ja innovaatioilla Sika on ensimmäinen valinta kun tarvitaan korkean suorituskyvyn polyuretaanituotteita.

PERUSRATKAISU SAUMAUKSEEN

Sikaflex® Construction Purform

PURFORM®

Sikan joustavat, matalapäästöiset ja pitkäikäiset saumamassat muodostavat kokonaisuuden, jonka ratkaisut sopivat monenlaisiin saumatarpeisiin erinomaisin ominaisuuksin.

Sikaflex® Construction Purform on 1-komponenttinen, polyuretaanipohjainen, kosteuskovettuva, elastinen saumamassa rakennesaumoihin. Tuote soveltuu sisäkäyttöön ja on kustannustehokas. Soveltuu käytettäväksi mm.:

- Betonijulkisivuille
- Muuratuille julkisivuille
- Sisäsaumoihin (sairaalat ym.)
- Kaiteille ja parvekkeille
- Betoniseinien ja -ikkunoiden asennuksiin ja muihin rakenteisiin

Hyväksynnot

- EN 15651-1 luokassa 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C920, luokassa 35
- M1-luokitus
- Emission EC1 plus R, erittäin matalat päästöt
- Läpäisee LEED EQc 4.1
- SILKO-hyväksyntä

Ei suositella

- Lasi- ja metallijulkisivut
- Huokoisille ja heikoille alustoille (rappaus)
- Liikuntasaumoihin

PARHAAT KÄYTTÖOMINAISUUDET

Tärkeimmät ominaisuudet

- Helppo tasoittaa
- Hyvä työstettävyyttä
- Valumaton
- Hyvä tartunta useimpiin alustoihin
- Liuotinaineeton

Edut

- Nopeampi levitysaika
- Työn laatu paranee
- Hajuton

PARHAAT OMINAISUUDET SUUNNITTELUUN

Tärkeimmät ominaisuudet

- Tasainen laatu
- Täyttää ISO 11600 F 25 HM
- Täyttää EN 15651-1, luokassa 25 HM
- Täyttää ASTM C 920, luokassa 35
- CE-merkitty
- Hajuton

Edut

- Turvallinen ratkaisu
- Täyttää korkeat tekniset vaatimukset
- Vähäiset päästöt (EC1+ & M1)
- Soveltuu radon-tiivistykseen
- Soveltuu ikkunoiden tiivistykseen (vesihöyryn konvektio)

PARHAAT OMINAISUUDET PITKÄIKÄISIIN SAUMOIHIN

Tärkeimmät ominaisuudet

- Kuulimaton kuivuminen
- Sallittu sauman liike +/- 50 % (ASTM C 719)
- Innovatiivinen pintakuvio
- Ei halkeile kuten akryylit
- Päällemaalattavissa

Edut

- Kestävä ja tasainen laatu - kerralla valmis
- Sallittu sauman liikekyky vähentää riskejä
- Vaihtoehdot kuivuneen sauman pinnaksi:
 - hieman karkea/matta kun sauma viimeistelty kuivalla saumaustikulla
 - sileä/kiiltävä pinta kun saumaviimeistely märeällä (Sika Tooling Agent) saumaustikulla

VÄRI	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
white	20 x 600 ml	747094
uniwhite	20 x 600 ml	747102
marble grey	20 x 600 ml	789487
concrete grey	20 x 600 ml	745293
grey 5057	20 x 600 ml	802243
sand beige	20 x 600 ml	793972
brown	20 x 600 ml	747103
black	20 x 600 ml	747104



NYKYAIKAISET rakennukset edustavat yleensä rakennuksen omistajan imagoa. Rakennusvaipan laatu (kestävyys, toiminnallisuus) ja visuaalinen ulkomuoto riippuvat olennaisesti sääolosuhteisiin sopivasta tiivistyksestä. Julkisivusaumat sijaitsevat esimerkiksi eri lasielementtien välissä tai lasi- ja metallikarmien välissä sekä ikkunoiden ympärillä. Saumojen tulee kestää liikerasituksen lisäksi lämpötilan vaihteluita ja voimakasta UV-säteilyä. Kaikki julkisivusaumamassamme, kuten SikaHyflex®-250 Facade, ovat erityisesti suunniteltu kestäämään liikerasitusta, lämpötilan vaihteluita ja katseita.

LIIEKEYKYISIN SAUMAMASSA

SikaHyflex®-250 Facade

Suomessa puhutaan passiivitaloista, energiansäästöistä, homeesta, ilmastomuutoksesta ja koventuvista myrskyistä. Sääolosuhteissamme rakennusvaipan ilmapuodot ovat merkittävä riski. Vaatimukset rakennusvaipalle vain kasvavat, niin tiiviyn kuin viranomais- ja ympäristövaatimustenkin osalta.

Julkisivujen saumojen mitat ja muodot vaihtelevat lämpölaajenemisen ja -supistumisen vuoksi. Saumamassan täytyy muotoutua näiden liikkeiden mukaan suojellakseen rakennuksen sisäosia ympäristövaikutuksilta. Liikkeet johtuvat joko yksittäisten rakennuksen osien (betonielementit) tai eri rakennusmateriaalien lämpölaajenemisesta. Myös rakenteiden liikkeet vaikuttavat saumoihin. Sikan joustavat ja pitkäikäiset saumamassat joustavat liikkeiden mukaan ja takaavat näin ollen lujan ja kestävä sauman.

SikaHyflex®-250 Facade on 1-komponenttinen, polyuretaanipohjainen, kosteuskovettuva, SILKO-hyväksytty, elastinen saumamassa liikunta- ja rakennesaumoihin. Tuotteella on valikoimamme paras sallittu liike (+100/-50%). Soveltuu käytettäväksi mm.:

- Arvojulkisivuihin
- Rasituksiltaan vaativiin kohteisiin (merenranta, sillat jne.)
- Huokoisille ja heikoille alustoille
- Liikuntasaumoihin

Hyväksynnot

- EN15651 luokassa 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C 920, luokassa 100/50
- M1-luokitus
- EMICODE EC 1PLUS R, erittäin matalat päästöt
- Läpäisee LEED EQc 4.1
- SILKO-hyväksyntä

VÄRI	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
uniwhite	20 x 600 ml	469315
marble grey	20 x 600 ml	449778
medium grey	20 x 600 ml	435615
concrete grey	20 x 600 ml	435543
grey 5057	20 x 600 ml	435633
grey RAL 7024	20 x 600 ml	644628
sand beige	20 x 600 ml	556732
rustic red	20 x 600 ml	443604
dark brown	20 x 600 ml	443673
black	20 x 600 ml	435632

PARHAAT KÄYTTÖOMINAISUUDET

Tärkeimmät ominaisuudet

- Helppo tasoittaa
- Hyvä työstettävyyys
- Valumaton
- Hyvä tartunta useimpiin alustoihin
- Liuotinaineeton

Edut

- Nopeampi levitysaika
- Työn laatu paranee
- Hajuton
- Soveltuu radon-tiivistykseen

PARHAAT OMINAISUUDET SUUNNITTELUUN

Tärkeimmät ominaisuudet

- Tasainen laatu
- Täyttää ISO 11600 F 25 LM
- Täyttää EN 15651-1, luokassa 25 LM
- Täyttää ASTM C 920, luokassa 100/50
- CE-merkitty
- Hajuton ja vähäiset päästöt
- Päällemaalattavissa

Edut

- Turvallinen ratkaisu
- Ylittää useimmat tekniset vaatimukset
- Ei riskiä päästöistä (EC1+ ja M1)
- Päällemaalattavuus mahdollistaa muuntojoustavuuden
- Erinomainen ikkunoiden tiivistykseen (vesihöyryn konvektio)

PARHAAT OMINAISUUDET PITKÄIKÄISIIN SAUMOIHIN

Tärkeimmät ominaisuudet

- Valikoimamme paras sallittu liike +100/-50% (ASTM C 719)
- Vähentää alustan rasitusta
- Hyvä sään- ja ikääntymisen kesto
- Kuplimaton kuivuminen
- Sietää parhaiten ilkeävaltaa (päiväkodit, koulut ym.)
- Ylivoimainen sauman liikekyky vähentää alustan rasitusta erityisesti heikoilla alustoilla

Edut

- Pitkäikäinen ratkaisu vähentää rakennuksen huoltokuluja
- Kestävä ja tasainen laatu - kerralla valmis
- Rakennusvaipan tiiviys säästää lämmitys- ja jäähdytyskustannuksia
- Päällemaalattavuus mahdollistaa muuntojoustavuuden



JULKISIVU on rakennuksen kasvot. Nykyaikainen julkisivuarkkitehtuuri tarkoittaa uusia muotoja suurilla ja epatavanomaisilla muodoilla ja materiaalien vaihtelevuudella. Saumojen suunnittelu vaatii tiukkojen ohjeistusten noudattamista, mutta palkintona pitkäjänteisestä ja tarkasta työstä on pitkäikäinen, esteettinen ja tiivis rakennusvaippa. Me Sikalla pyrimme helpottamaan suunnittelijoiden työtä tuomalla selkeästi esiin suunnitteluun vaikuttavat tuotteen ominaisuudet, laatuasiat sekä erilaiset tuotehyväksynät. Tämä nopeuttaa suunnittelua ja laskee virheiden mahdollisuutta.

SG-LASILIIMAUSKOHTEIDEN SÄÄSAUMAUS Sikasil® WS-605 S

Sikasil® WS-605 S sääsaumasilikoni täyttää vaatimukset säältä suojaamiseen ja tiivistykseen haastavissakin olosuhteissa, joissa edellytetään erittäin hyvää kestävyyttä. Tuote on yhteensopiva Sika SG-lasiliimojen kanssa ja sitä voidaan käyttää uusintasaumauksiin SG-lasituskohteissa. Se soveltuu erinomaisesti käytettäväksi kaupunkiympäristön saumauksissa ja soveltuu myös korkeiden rakennusten (yli 10 kerrosta Suomessa) liikuntasauvojen saumaamiseen.

Tuote soveltuu erityisen hyvin ulkosaumaukseen ja on erityisesti suunniteltu sääsuojaksi seuraaviin käyttökohteisiin:

- Lasijulkisivuille
- Julkisivuverhouksille
- Ikkunoille
- Korkeiden rakennusten liikuntasauvoille
- Parvekkeille (EC1+ sisäilmaluokiteltu)
- Heikoille alustoille (silikaattimaalit / -rappaukset)

Hyväksynnot

- ISO 11600 25 LM F & G
- ASTM C 920 (luokka 50) ja ASTM C 1248
- TTS00230C ja TT-S001543A
- DIN 18540 ja DIN 18545 (ryhmä E)
- CE-merkitty: EN 15651-1:2012, F EXT-INT CC 25LM (F EXT-INT 25LM läpikuultavalle värille), EN 15651-2:2012, G CC 25LM mukaisesti sertifiointilaitos nro 1119 toimesta
- Ota yhteyttä SG-asioissa Sikan tekniseen neuvontaan

Pitkäikäisin saumamassamme **Sikasil® WS-605 S** on ensisijainen suosituksemme Sika SG-lasiliimojen kanssa käytettäväksi sekä lasijulkisivuille, julkisivuverhouksiin ja rakennusten ikkunalasien tiivistämiseen.

PARHAAT KÄYTTÖOMINAISUUDET

- Valikoiman paras UV-säteilyn- ja säänkestävyys
- Ei tahraa sauman vierellä olevia alueita
- Tarttuu hyvin lasiin, metalleihin, pinnoitettuihin metalleihin, muoveihin ja puuhun
- Soveltuu heikoille alustoille, silikaattimaaleille ja -rappauksille

PARHAAT OMINAISUUDET SUUNNITTELUUN

Tärkeimmät ominaisuudet

- Tasainen laatu
- Yhteensopiva Sika SG-lasiliimojen kanssa
- Soveltuu liikuntasauvoille korkeissa rakennuksissa (>10 kerrosta Suomessa, jossa nostokalustoa rajallisesti)
- EC1+ sisäilmaluokitus
- CE-merkitty
- Hajuton ja vähäiset päästöt

PARHAAT OMINAISUUDET PITKÄIKÄISIIN SAUMOIHIN

Tärkeimmät ominaisuudet

- Valikoiman paras UV-säteilyn sietokyky
- Sietää saasteita ja happamoitumista

Edut

- Ei likaannu herkästi, likaa hylkivä
- Sopii erinomaisesti lasi- ja pulverimaalipinnoille



VÄRI	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
black	20 x 600 ml	107625
grey RAL 7024	20 x 600 ml	452126
white S2	20 x 600 ml	114974
beige	20 x 600 ml	409927
grey S1	20 x 600 ml	114973
grey S3	20 x 600 ml	107795
grey S6	20 x 600 ml	168084

Tekniset tiedot sivuilla 10.



TEKNISET TUOTETIEDOT

Sikaflex® Construction Purform

Tuotetiedot

■ Pakkaus	■ 600 ml kalvopakkaus, 20 kpl/ltk
■ Säilyvyys	■ 15 kk (säilytyslämpötila +5 °C ... +30 °C)
■ Valuminen	■ 0 mm (ISO 7390)
■ Sauman sallittu liike	■ +/-25 % (ISO 9047) ■ +/-50 % (ASTM C719)
■ Murtovenymä	■ 800 % (ISO 37)
■ Työstölämpötila	■ +5 °C ... +40 °C



SikaHyflex®-250 Facade

Tuotetiedot

■ Pakkaus	■ 600 ml kalvopakkaus, 20 kpl/ltk
■ Säilyvyys	■ 15 kk (säilytyslämpötila +5 °C ... +25 °C)
■ Valuminen	■ 0 mm (ISO 7390)
■ Sauman sallittu liike	■ +/-25 % (ISO 9047) ■ +/-35 % (ASTM C719)
■ Murtovenymä	■ 800 % (ISO 37)
■ Työstölämpötila	■ +5 °C ... +40 °C



Sikasil® WS-605 S

Tuotetiedot

■ Pakkaus	■ 600 ml kalvopakkaus, 20 kpl/ltk
■ Säilyvyys	■ 12 kk (säilytyslämpötila +5 °C ... +25 °C)
■ Valuminen	■ 2 mm (ISO 7390)
■ Sauman sallittu liike	■ +/-50 % (ASTM C719)
■ Murtovenymä	■ 800 % (ISO 37)
■ Työstölämpötila	■ +5 °C ... +40 °C



SIKA SAUMAUSTRATKAISUT KAIKENLAISIIN SAUMOIHIN

1



Lasi-metalli -saumat

- Sikasil® WS-605 S

2



Lasi-lasi -saumat

- Sikasil® WS-605 S

3



Betonisaumat

- SikaHyflex®-250 Facade
- Sikaflex® Construction Purform

4



Sisäsaumat

- Sikaflex® Construction Purform
- (SikaHyflex®-250 Facade)

Alustan esikäsittely

Pitkäikäinen ja onnistunut sauma edellyttää alustan oikeanlaista esikäsittelyä. Esikäsittelyaineillamme varmistat sauma- ja tiivistysmassojen riittävän tartunnan alustaan ja siten niiden pitkäkestoisuuden sekä riittävän tiivistävyyden.

Lasitetut laatat, jauhepinnoitteet, alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs on karhennettava hienolla hiomatyynyllä ja puhdistettava Sika®Aktivator-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään 15 minuutin ajan ennen saumausta.

Metallipinnat joita ei ole mainittu yllä, tulee karhentaa hienolla hiomahuovalla (karhunkieli, karheus 600) ja pohjustaa pensselillä levittäen Sika® Primer-3 N. Anna kuivua vähintään 30 minuuttia (max. 8 tuntia).

Sika® Primer-215 **PVC-muoville.**

Anna kuivua vähintään 30 minuuttia (max. 8 tuntia).

Huokoiset alustat esim. betoni, kevytbetoni ja sementtimäiset rappaukset, laastit, tiilet jne. on esikäsiteltävä Sika®Primer-3 N -tuotteella. Levitä Sika® Primer-3 N pensselillä ja anna kuivua vähintään 30 minuuttia (max. 8 tuntia).

Primereitä käytetään vain parantamaan tartuntaa. Ne eivät korvaa alustan kunnollista puhdistusta, eivätkä paranna liitoksen lujuutta olennaisesti. Primerit parantavat saumausliitoksen pitkäaikaista toimintakykyä. **Tutustu aina viimeisimpään saumauksen ja liimausten alustan esikäsittelytaulukkoon verkkosivuillamme.**



SAUMAMASSOJEN VÄRIVALIKOIMA

PURFORM®

Sikaflex® Construction Purform®

747094	747102	789487	745293	802243	793972	747103	747104
							
white NCS S 0500-N	uniwhite NCS S 0502-Y	marble grey NCS S 1502-B50G	concr. grey NCS S 3500-N	grey 5057 NCS S 7000-N	sand beige NCS S 2010-Y30R	brown NCS S 6020-Y70R	black NCS S 9000-N

SikaHyflex®-250 Facade

469315	449778	435543	435615	435633
				
uniwhite NCS S 0502-Y	marble grey NCS S 1502-B50G	concr. grey NCS S 3500-N	medium grey NCS S 5502-Y	grey 5057 NCS S 7000-N

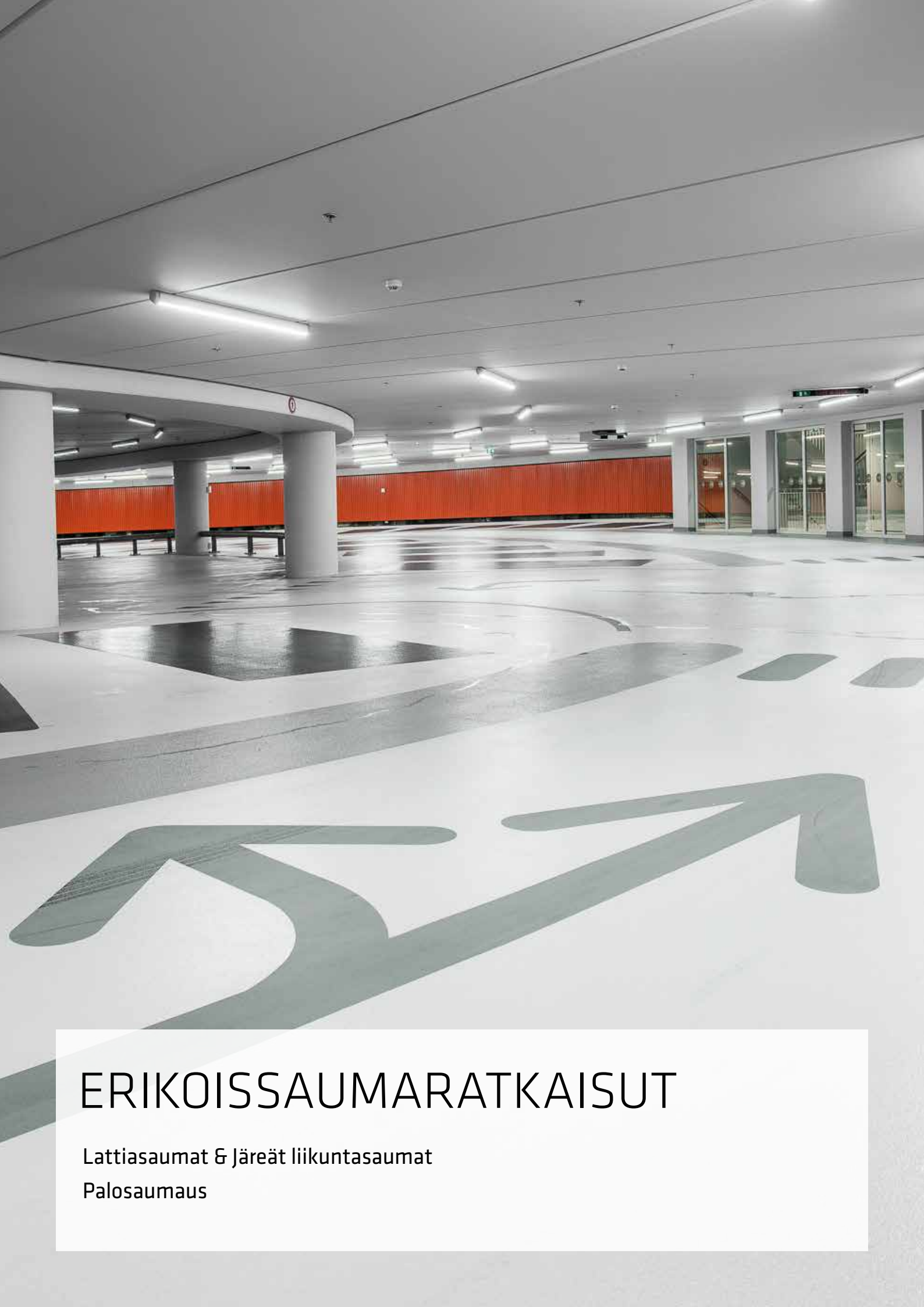
644628	556732	443604	443673	435632
				
grey RAL 7024	sand beige NCS S 2010-Y30R	rustic red NCS S 5030-Y80R	dark brown NCS S 8005-Y80R	black NCS S 9000-N

Sikasil®-605 WS

114974	452126	107625	409927	114973	107795	168084
						
white S2 NCS S 0502-Y50R	grey RAL 7024	black NCS S 9000-N	beige NCS S 2005-Y40R	grey S1 NCS S 4502-Y	grey S3 NCS S 3005-G50Y	grey S6 NCS S 3502-B

Värien kuvaukset ovat viitteellisiä. Fyysiset värimallit voidaan toimittaa pyynnöstä.
Sika pidättää oikeuden valikoiman muutoksiin.





ERIKOISSAUMARATKAISUT

Lattiasaumat & Järeät liikuntasaumat
Palosaumaus

LATTIASAUMAT & JÄREÄT LIIKUNTASAUMAT

PURFORM®

LATTIASAUMAT

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Lattiasaumalta edellytetään sitkeyttä ja kovuutta, sillä sauman pitää kohteesta riippuen kestää esimerkiksi kengänkorkoja ja jopa nastarenkailla päältä ajamista. Lisäksi saumalta edellytetään usein hyvää kemikaalienkestoa. Ensisijainen suosituksemme lattiasaumoihin on Sikaflex® PRO-3, jolla on varastovalikoimamme paras kemiallinen kesto ja lattiasaumoihin sopiva kovuus (Shore A ~37). Se on 1-komponenttinen, ilmankosteuden vaikutuksesta kovettuva, elastinen polyuretaanipohjainen saumamassa.

Edut:

- Hyvä mekaaninen ja kemiallinen kesto
- Sallittu liike ±50% (ASTM C920)
- Kuplimaton kovettuessaan
- Erittäin alhaiset emissiot (EC1+ ja M1 -hyväksytty)
- Puhdastila- ja juomavesi hyväksyntä
- ISEGA-elintarvikehyväksyntä

Käyttökohteet:

- Lattioiden liikunta- ja liityntäsaumoihin
- Yliajettaville ja kävelyliikenteelle alttiille lattiasaumoihin (ostoskeskukset, pysäköintitalot, varastot jne.)
- Elintarviketeollisuuden tuotantotilojen lattiasaumoihin
- Jätevedenpuhdistamoiden, tunnelirakenteiden ja puhdastilojen saumoihin

VÄRI	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
pebble grey	20 x 600 ml	693520
concrete grey	20 x 600 ml	694154



JÄREÄT ERIKOISLIIKUNTASAUMAT

Sikadur® Combiflex®

Saumoihin, jotka ovat alttiita epäsäännölliselle ja runsaalle, monensuuntaiselle liikkeelle, suosittelemme ainutlaatuista Sikadur® Combiflex® -saumasjärjestelmäämme. Se on kolmeen suuntaan joustava ja kemiallisesti kestävä sauma, joka liimataan paikalleen epoksilaastilla. Combiflex® -sauman kemiallinen kesto on parempi kuin massasaumoilla. Tuote soveltuu hyvin leveille rakennus-, liikunta- ja liitossaumoihin, sekä halkeamien tiivistämiseen.

Edut:

- Sään- ja vedenkestävä
- Ensiluokkainen kemiallinen kestävyys
- Erinomainen tarttuvuus moniin alustoisiin
- Soveltuu erittäin haastaviin saumauskohteisiin
- Kuivuu nopeasti
- Sopii kuiville ja kosteille betonialustoille
- Erittäin joustava

Käyttökohteet:

- Vesitornit ja vesisäilöt
- Vesivoimalaitokset ja jätevesilaitokset
- Kattosaumat
- Saumat teräs-, rauta ja betoniputkien ympärillä
- Kellarit
- Uima-altaat
- Tunnelit ja tierummut

JÄRJESTELMÄN TUOTETIEDOT

Sikadur® Combiflex® CF -liima, 6 kg pakkaukset	TUOTENUMERO
Sikadur® Combiflex® CF	648897
Sikadur®-31+	644872
Sikadur®-31 DW (juomavesisovellukset)	743418

Sikadur® Combiflex®-saumanauha (1 mm paksu, 25 m/roll)

SG-10 M, 150 mm	406600
SG-20 M, 150 mm	406606
SG-10 M, 300 mm*	406594

*toimitusmyyntituote

PALOSAUMAUS



PALOPOHJANAUHA

Sika® Palopohjanauha + yhdessä minkä tahansa Sika saumaussmassan kanssa

Sika® Palopohjanauha + Sikaflex® PRO-3 Purform® (lattiasaumot)

Valikoimastamme löytyvät myös erikoisratkaisut palosaumaukseen. Paloturvallinen saumaratkaisu syntyy, kun saumauksessa käytetään pohjana Sika® Palopohjanauhaa. Palopohjanauha estää kolmisuuntaista tartuntaa ja sauman repeämistä.

Palopohjanauha toimii paloturvallisesti yhdessä Sikaflex® PRO-3 ja SikaHyflex®-250 Facade -saumamassojemme kanssa. Ensisijainen suosituksemme on SikaHyflex®-250 Facade ja lattiapalosaumoihin Sikaflex® PRO-3 Purform®.

Palopohjanauha on joustava, mineraalivillainen, lasikuitulankaan kääritty pohjanauha pysty- ja vaakasuuntaisiin palonkestäviin saumoihin. Se on helppo asentaa ja se mukautuu epätasaisuuksiin. **Paloluokka jopa EI 240.**

PALOPOHJANAUHAJÄRJESTELMÄ

Sika® Palopohjanauhat (1 rll/pakkaus)	TUOTENUMERO
15 mm x 50 m	672022
20 mm x 30 m	672024
30 mm x 30 m	672025
40 mm x 30 m	672026

Sika® Palopohjanauha yhdessä minkä tahansa Sika saumaussmassan kanssa.

PALOSAUMAUSLIKONI

Sikasil®-670 Fire

Sikasil®-670 Fire on paloluokiteltu, 1-komponenttinen, neutraalikoiveteinen, matalamoduulinen ja joustava tiivistysmassa. Se soveltuu seinien ja lattioiden lineaarisauhojen paloluokiteltuun tiivistämiseen sisällä ja ulkona.

Käyttö

- Palo-osastojen, kuten rappukäytävien seinien ja lattioiden liikunta- ja liityntäsaumat
- Betonin ja teräselementtien väliset saumat
- Betonin ja puuelementtien väliset saumat

Edut

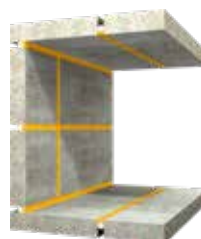
- Alle 25% liikkuvuus paloluokitustestauksissa
- Täyttää monet eri paloluokitusstandardit
- EN 1366-4 standardin mukainen enintään 4 tunnin palonkestävyys
- Hyvä tarttuvuus erilaisiin alustoihin
- Neutraalikoiveteinen
- 1-komponenttinen ja käyttövalmis

Hyväksynät ja sertifikaatit

- ETA acc. EAD-350141-00-1106
- EN 1366-4
- EN 13501-2
- BS 476-20
- UL EU
- UL 2079
- Certifire
- EN 10140-2
- EN 15651-1, -4



VÄRI	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
white	12 x 300 ml	483477
white	12 x 600 ml	736346
concrete grey	12 x 600 ml	736372
grey	12 x 600 ml	669252



ÄLYKÄS IKKUNAN TIIVISTÄMINEN

ÄLYTEIPPI IKKUNAN TIIVISTÄMISEEN

SikaMembran® Active FSB+

Tarjoamme entistäkin paremman ja älykkäämmän ratkaisun ikkunoiden tiivistämiseen ilma- ja lämpövuotojen sekä erityisesti kosteusongelmien estämiseksi. Ikkunasauman tiiviyden tulisi olla samalla tasolla nykyaikaisten ikkunoiden kanssa. Hyvän rakentamistavan mukainen ja terveen silmäilman mahdollistava ikkunantiivistysrakenne koostuu (sisältä ulospäin) höyrynsulusta, ilmasulusta, lämmöneristeestä sekä tuulensuojasta.

SikaMembran® -älyratkaisu muuttuviin sääolosuhteisiin:

- Höyrynsulku sisimpänä: SikaMembran® Active FSB+
- Ilmasulku ja lämmöneriste: Sika Boom® joustava saumavaahto
- Tuulensuoja: SikaMembran® Active FSB+

Älykäs ja huippulaadukas SikaMembran® Active -ikkunantiivistysratkaisu tiivistää ikkunat kestävästi, muuttuvat ilmasto-olosuhteet huomioiden. SikaMembran® Active FSB+ on itsekiinnittyvä tiivistysteippi, jolla on olosuhteisiin mukautuva höyrynsulkuominaisuus. Ominaisuus on ulkoiluvaatteista tuttu: se mahdollistaa materiaalin veden- ja tuulenpitävyyden hengittävyden kärsimättä. Älyteippi-ikkunantiivistysratkaisu sopii erityisen hyvin esimerkiksi toimistokiinteistöihin ja ilmastoituihin tiloihin.

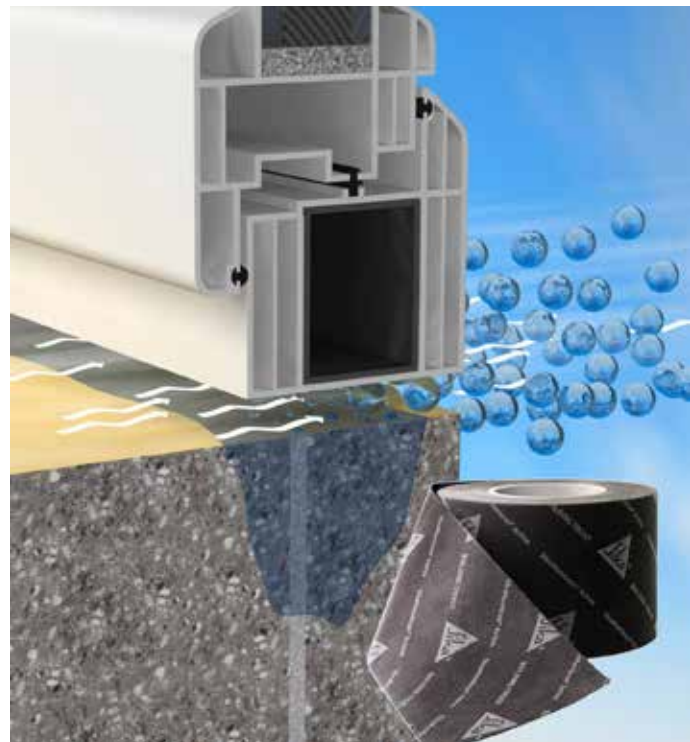
Samaa SikaMembran® Active FSB+ -tiivistysteippiä käytetään ikkunan sisä- ja ulkopuolella. Se toimii talvella ikkunan sisäpuolella höyrynsulkuna ennen ilmasulkua (esim. SikaBoom® joustava saumavaahto) sekä ikkunan ulkopuolella tuulensuojana. Mukautuva höyrynsulkuominaisuus mahdollistaa sen toimimisen myös kesällä sisätiloja jäähdytettäessä – tilanteen kääntyessä pääläelle. Älykäs teippi suojaa rakenteita myös tuulen mukana kulkeutuvalta sateelta. Mukautuva ja älykäs höyrynsulkuominaisuus mahdollistaa sen, että rakenteisiin kulkeutuva vesihöyry ei jää sinne aiheuttamaan kosteusvaurioita ja homeongelmia.

Ikkunantiivistys saumamassalla:

Perinteinen ja koeteltu saumamassalla ja -vaahdolla toteuttava ikkunantiivistys mahdollistaa hyvän kosteusteknisen toimivuuden ulkosauhan tuuletusaukkojen avulla. Puukarmien yhteydessä saumavaahto saa peittää karmista korkeintaan 2/3.

- Höyrynsulku sisimpänä: SikaHyflex®-250 Facade (M1 & EC1+) TAI Sikaflex® Construction Purform (M1 & EC1+)
- Ilmasulku ja lämmöneriste: Sika Boom® joustava saumavaahto
- Tuulensuoja: SikaHyflex®-250 Facade (M1 & EC1+) TAI Sikaflex® Construction Purform (M1 & EC1+) JA tuuletusaukot.

Ikkunantiivistyksessä huomioitavaa: saumavaahto saa peittää ikkunakarmista korkeintaan 2/3, jotta puinen ikkunakarmi tarvittaessa kuivuu helpommin.

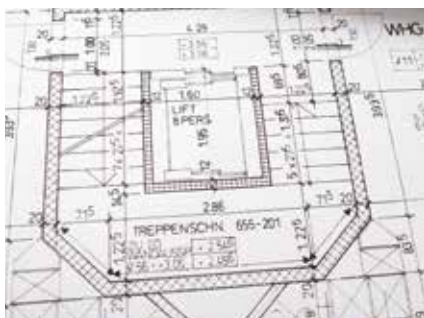


KOKO	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
25 m / 80 mm	6 rll	642543
25 m / 150 mm	4 rll	642544*
25 m / 100 mm	1 rll	544131*

*toimitusaika n. 3-5 vk

KEHITÄMME, TESTAAMME JA AUTAMME – SINÄ HYÖDYT

Julkisivuvaipan tiivistykseen liittyy monia alan toimijoita ja autamme löytämään parhaat ratkaisut, tarvittavat tiedot ja kohteeseen soveltuvat tuotteet ja värimallit.



SAUMOJEN MITOITUS

Suomessa sauman mitoituksessa voidaan käyttää RT-kortin ohjeita tai vaihtoehtoisesti noudattaa saumausmassan toimittajan eli Sikan antamia ohjeita, jotka perustuvat saksalaiseen DIN ja yhdysvaltalaiseen ASTM -standardiin.

Sikan mitoitusohje saumoille on nimeltään Sika Additional Technical Information: Työsaumojen mitoitusohje, joka on yhtenevä kunkin tuotteen ja sen tietoesitteen ilmoittamien mitoitusarvojen kanssa. Kyseisestä ohjetta noudattamalla on mahdollista harventaa saumojen välimatkoja tai kaventaa saumojen leveyksiä tarvittaessa, ja ohje mahdollistaa modernien saumausmassojen kehittyneen teknisen suorituskyvyn täyden hyödyntämisen. Sikan ohjetta noudattamalla saavutetaan mahdollisimman kestävät ja pitkäikäiset saumat kunnoittaen tällä tavoin myös kestävä kehityksen periaatteita.

Esim. korjauskohteissa voidaan harkinnan mukaan tehdä mitoitus vanhojen kansallisten ohjeiden mukaan. Tällöin sauman sauman paksuuden mitoituksessa tulee julkisivusaumauksessa käyttää RT 82-10980 -kortin taulukon 2 arvoja. Sama RT-kortti toteaa, että "Saumausmassakerroksen suositeltavana paksuutena käytetään taulukon 2 arvoja, ellei saumausmassan valmistaja toisin ilmoita.

ESIKÄSITTELY

Eräs tärkeimmistä seikoista saumojen pitkäikäisyyden varmistamisessa on oikean esikäsitteilyaineen valinta kullekin alustalle ja tuotteelle. Asia käydään läpi dokumentissa Sika- Primertaulukko saumausmassoille rakennuksiin/julkisivuihin. Ilman primerointia on mahdollista, ettei saumamassan tartunta säily vuosia suomalaisissa ulko-olosuhteissa odotetulla tavalla.

KATTAVA TIETOPAKETTI

Olemme koonneet myös aiheeseen liittyvät ohjeet asentajalle (Menetelmäohje: Julkisivusauma) ja huollolle (Menetelmäohje: Saumojen huolto, puhdistus ja korjaus). Lisäksi löydät tuotetiedot, käyttöturvallisuustiedotteet, suoritus-tasoilmoitukset, menetelmäohjeet, esitteet jne. kaikki nettisivuiltamme. Kts. oheinen QR-koodi.

TEKNINEN TUKI

Tekninen palvelumme tarjoaa luotettavaa tukea projektien suunnittelusta aina työmaalle saakka. Vastaamme kysymyksiin takuukäytännöistä tai tarjoamme palveluna eri tartuntapintojen testaamista laboratorioissamme Suomessa. Toimimme paikallisesti, mutta meillä on aina käytettävissä Sika-konsernin tuki ja tieto-taito. Hyödyimme myös konsernin kehitystyöstä ja innovaatioista, kuten esim. uudesta Purform®-teknologiasta.



OTA YHTEYTTÄ

Puh. 09 511 43 350 klo 8-16 tai

tuoteneuvonta@fi.sika.com



SIKA – PANOSTUS KESTÄVÄÄN RAKENTAMISEEN

KESTÄVÄÄ KEHITYSTÄ - ENEMMÄN VÄHEMMÄLLÄ

KORKEALUOKKAISET RATKAISUT - ASIAKKaidEN EDUKSI JA KESTÄVÄN KEHITYKSEN EDISTÄMISEKSI

Sika on omistautunut kestävään kehitykseen. Pyrimme parantamaan jo ennestään kestäviä ratkaisujamme kehittämällä materiaaleja sekä vesi- ja energiatehokkuutta rakennusala ja teollisuudessa. Sika pyrkii luomaan lisäarvoa kaikille sidosryhmilleen tuotteilla, menetelmillä ja ratkaisuilla tuotteiden koko elinkaaren ajan. Olemme sitoutuneet kestävä kehityksen mukaisen arvonmuodostuksen jatkuvaan mittaamiseen, parantamiseen, raportointiin ja siitä tiedottamiseen. "Enemmän vähemmällä" tarkoittaa, että Sika on sitoutunut maksimoimaan ratkaisujen ja osallistumisen arvon kaikille sidosryhmille samalla vähentäen luonnonvarojen kulutusta ja ympäristövaikutuksia.

ENERGIAN SÄÄSTÖ

Tiivis rakennusvaihtaa säästää luonnonvaroja ja lisää asumisen laatua

Sauma- ja liimausmenetelmillä voisi kuvitella olevan vain vähäinen ympäristömerkitys, mutta niillä on tosiasiaa olennainen vaikutus rakennusvaihtoon ilma- ja vesitiiviyyteen ja siten energiatehokkuuteen. Sauma- ja liimausmenetelmien asianmukainen käyttö, suorituskyky, laatu ja pitkäikäisyys ovat erittäin tärkeitä ympäristötekijöitä koko rakennuksen käyttöajan ajan. Ammattimainen ikkunoiden asennustyö yhdistettynä korkealaatuisiin saumausmateriaaleihin vähentää energiahukkaa jopa 80% verrattuna vuotaviin ikkunoihin. Vähentämällä vuotoja ja ehkäisemällä märkien tiivisteiden käyttämistä, voidaan vähentää lämmityksen ja ilmanvaihdon käyttämää energiaa. (Tutkimus: University of Applied Science for Architecture, Wood and Construction in Biel, Switzerland.)

GREEN BUILDING COUNCIL FINLAND

Kestävä kehitys on aina ollut osa identiteettiämme ja avainasemassa yrityksemme innovaatioissa. Tarkoituksemme on parantaa kestävyttä sekä energia- ja materiaalitehokkuutta rakennuksissa ja teollisissa käyttökohteissa. Haluamme vaikuttaa kestävä rakentamisen edistämiseen ja ympäristöystävällisempien tuotteiden ja järjestelmien käyttämiseen jäsenyydellämme Green Building Council Finlandissa.

Green Building Programs	Kontribuutio		
	Vähäiset emissiot	Tiivis rakennusvaihtaa	Ympäristö ja luonnonvarat
LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design)	LEED v2009: • IEQc 4.2: Low emitting materials LEED v4: • EQc 2: Low emitting materials • MRc 2: Building product disclosure & optimization (EPD) • MRc 5: Building product disclosure & optimization (material ingredients)	LEED v4: • LEED® v4: EAc Credit 7 – LEED Homes	LEED v4: • MRc 2: Building product disclosure & optimization (EPD) • MRc 5: Building product disclosure & optimization (material ingredients)
BREEAM® (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)	BREEAM UK: • Hea 02: Indoor air quality	BREEAM UK: • Ene 01 Reduction of energy use and carbon emissions cycle impacts	BREEAM UK: • Mat 01: Life cycle impacts
DGNB (Deutsches Gütesiegel für Nachhaltiges Bauen)	DGNB 2015: • SOC 1.2: Indoor air quality	DGNB 2015: • TEC 1.3: Building Envelope Quality – Protection against Interstitial Condensation	DGNB 2015: • ENV 1.2: Low environmental impact

SIKA – KESTÄVÄÄ LAATUA



ENEMMÄN VÄHEMMÄLLÄ – SISÄILMAN LAATU

Sikan saumaus- ja liimaustuotteet täyttävät korkeimmat vaatimukset

Ihmiset viettävät yli 80% ajastaan sisätiloissa: kotona, toimistossa, kaupassa, vapaa-ajan tiloissa, kouluissa ja liikennevälineissä. On olemassa useita hallituksen ja teollisuuden tekemiä aloitteita rakennusmateriaalien VOC-päästöjen alentamiseksi ja sisäilman laadun parantamiseksi. VOC-päästöillä on todettu olevan pitkäikäisiä vaikutuksia terveyteen ja haitallisia ympäristövaikutuksia.

Sika tarjoaa saumausmenetelmiä, joilla on hyvin vähäiset päästöt ja mitkä takaavat hyvän sisäilman laadun. Sikan saumaustuotteet on kehitetty täyttämään ja jopa ylittämään erilaiset paikalliset vaatimukset.

SikaHyflex®, Sikaflex® ja Sikasil® -saumamassat ja liimat täyttävät tiukat standardit päästöjen suhteen. Osalla Sikan saumamassoista on M1-hyväksyntä, jonka saavat Suomessa tuotteet, jotka täyttävät tiukimmatkin päästövaatimukset.



ENEMMÄN VÄHEMMÄLLÄ – KORKEALAATUISET TUOTTEET

Sikan saumaus- ja liimausteknologiat arvioidaan LCA ja EPD

Sika tarjoaa saumaus- ja liimaustuotteita mitkä pohjautuvat kaikkiin pääteknologioihin, kuten polyuretaani (PU), silikonit, silaanimodifioidut polymeerit (SMP) ja vesipohjaiset akrylaatit. Kehdosta-hautaan -elinkaarianalyysi (LCA) ja ympäristöseloste (EPD) ovat standardisoitu tapa laskea ja verrata tuotteisiin ja palveluihin käytettyjä panoksia (esim. raaka-aineita), tuotteita (loputulosta) ja mahdollisia ympäristövaikutuksia koko elinkaaren aikana. Sika määrittelee elinkaarianalyysin järjestelmällisesti koskemaan kaikkia pääteknologioita ISO 14040 sarjan ja EN 15804 standardien mukaisesti.

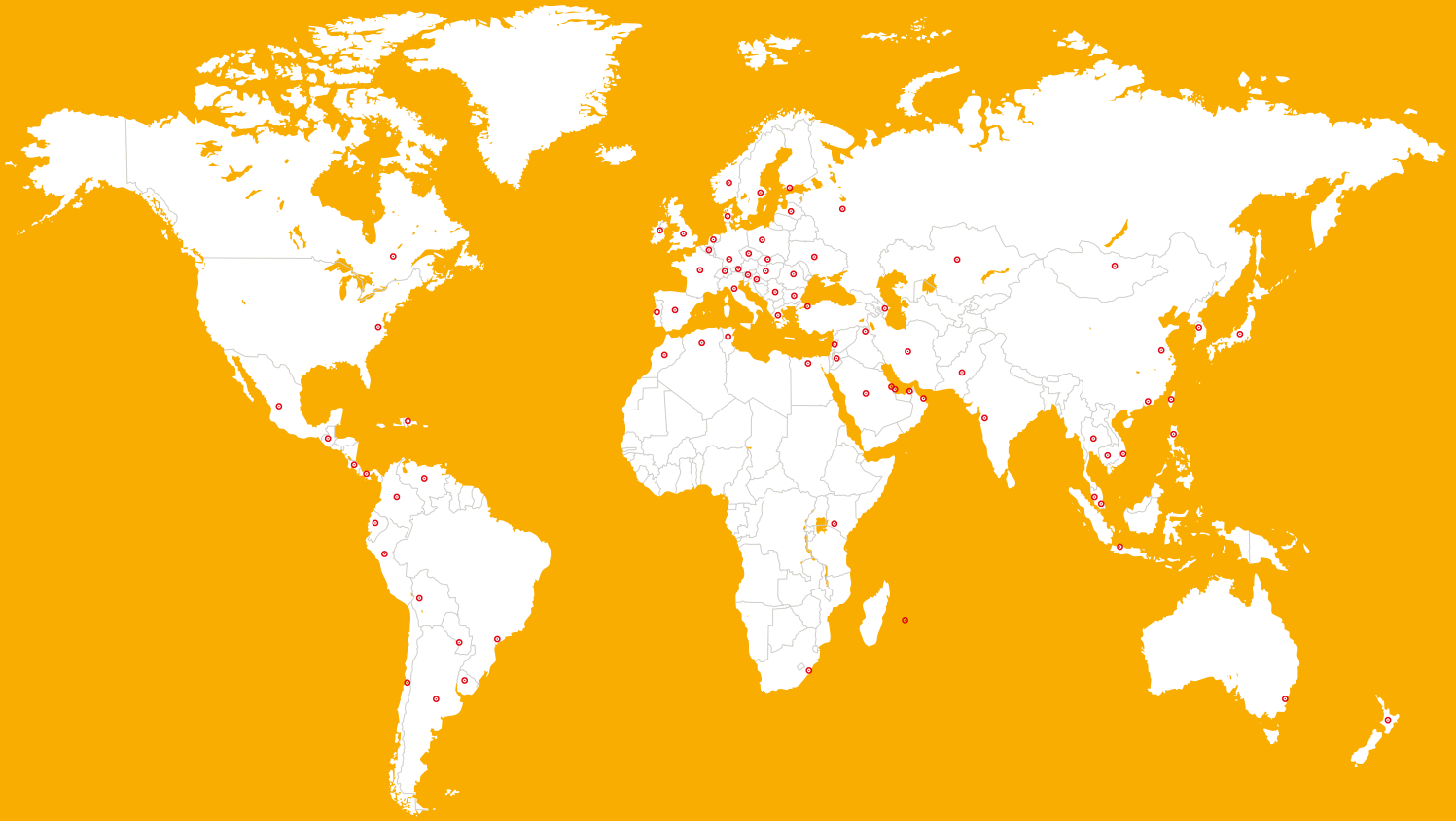
Elinkaarianalyysi ei näytä suurta eroa eri teknologioiden välillä. Kolme saumamassojen pääteknologiaa (polyuretaanit, silikonit, SMP), joita yleisesti käytetään, osoittavat elinkaarianalyysissä samanlaisia tuloksia. Jokaisella teknologialla on yksi "suositettu" alusta. Vesipohjaisilla menetelmillä, kuten akryyllillä, on vähäisemmät ympäristövaikutukset, mutta niitä käytetään pääasiassa sisätiloissa, missä vaaditaan vähäisempiä laatuvaatimuksia liikerakennuksen- ja säänkestolta. Näin ollen, minkään teknologian ei voida sanoa olevan kaikista ympäristöystävällisin.

Teknologioiden ollessa ympäristövaikutuksiltaan samalla tasolla, voit siis keskittyä valitsemaan kohteeseesi teknisesti sopivimman ja pitkäikäisimmän ratkaisun. Pitkäikäisin ja teknisesti sopivin ratkaisu on usein myös ympäristöystävällisin pidemmän huoltovälin ansiosta.

Valitse siis kohteeseesi teknisesti sopivin ratkaisu ja käytä hyvää rakennustapaa.



MAAILMANLAAJUINEN KONSERNI



TIETOA MEISTÄ

Sika AG on maailman johtava rakennus- ja teollisuuskemikaalien valmistaja ja markkinoija. Sveitsiläinen yhtiö toimii globaalisti 103 maassa, 400 tehtaan ja yli 34 000 työntekijän voimin. Liikevaihto vuonna 2023 oli 11,2 Mrd CHF.

Oy Sika Finland Ab -maayhtiö on perustettu v. 1985 ja toimitilojemme lisäksi Espoossa on betonin lisäaineiden tuotantolaitos. Päätuotealueita ovat rakennus-, ajoneuvo- ja laivanrakennusteollisuuden tiivistys - liimaus -vaimennus - jäykistäminen ja niihin liittyvät korkealuokkaiset tuotemennetelmät: tiivistys ja liimamassat, betonin lisäaineet, betoninkorjaustuotteet, rakenteelliset vaimennus- ja vahvistusmateriaalit, vedeneristystuotteet, lattiiliimat, -tasoitteet ja -pinnoitteet, laatoitus- sekä vesikatemateriaalit.

Tuotemerkit: Sika, Casco, Schönox ja Erikeeper

Sovellamme myymiimme tuotteisiin kulloinkin voimassa olevia myynti- ja toimitusehtojamme. Tutustu aina voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen tuotteen käyttöä.



OY SIKA FINLAND AB

PL 49, Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puh (09) 511 431

Email myyntipalvelu@fi.sika.com
www.sika.fi

BUILDING TRUST

