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 kestävän aikaa ja katseita.

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 erikoissaumoja 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+
7	Liikekykyisin saumamassa SikaHyflex®-250 Facade
8	SG-lasiliimauskohteiden sääsaumaus Sikasil® WS-605 S
10	Tekniset tuotetiedot
11	Sika saumausratkaisut
13	Sauma- ja tiivistysmassojen värivalikoima
ERIKOISSAUMARATKAISUT	
14	Lattiasaumat & järeät liikuntasaumat
16	Palosaumaus
17	Paisuvat saumanauhat
18	Älykäs ikkunan tiivistäminen
19	Kehitämme asiakkaidemme eduksi
20	Sika – Panostus kestävään rakentamiseen Kestävää kehitystä - Enemmän vähemmällä
21	Sika - Kestävästi laadukas

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+

2023 PURFORM -tuote

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

Sikaflex® Construction+ on 1-komponenttinen, polyuretaanipohjainen, kosteuskovettuva (Sika iCure-teknologia), 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

Hyväksynnät

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

Ei suositella:

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

VÄRI	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
white	20 x 600 ml	435667
uniwhite	20 x 600 ml	437308
marble grey	20 x 600 ml	443731
concrete grey	20 x 600 ml	438640
grey 5057	20 x 600 ml	435666
sand beige	20 x 600 ml	443730
brown	20 x 600 ml	435669
black	20 x 600 ml	435668

Tekniset tiedot sivuilla 10.

PARHAAT KÄYTTÖOMINAISUUDET

Tärkeimmät ominaisuudet

- Helppo tasoittaa
- Hyvä työstettävyys
- 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-tiivistyksiin
- Soveltuu ikkunoiden tiivistyksiin (vesihöyryn konvektio)

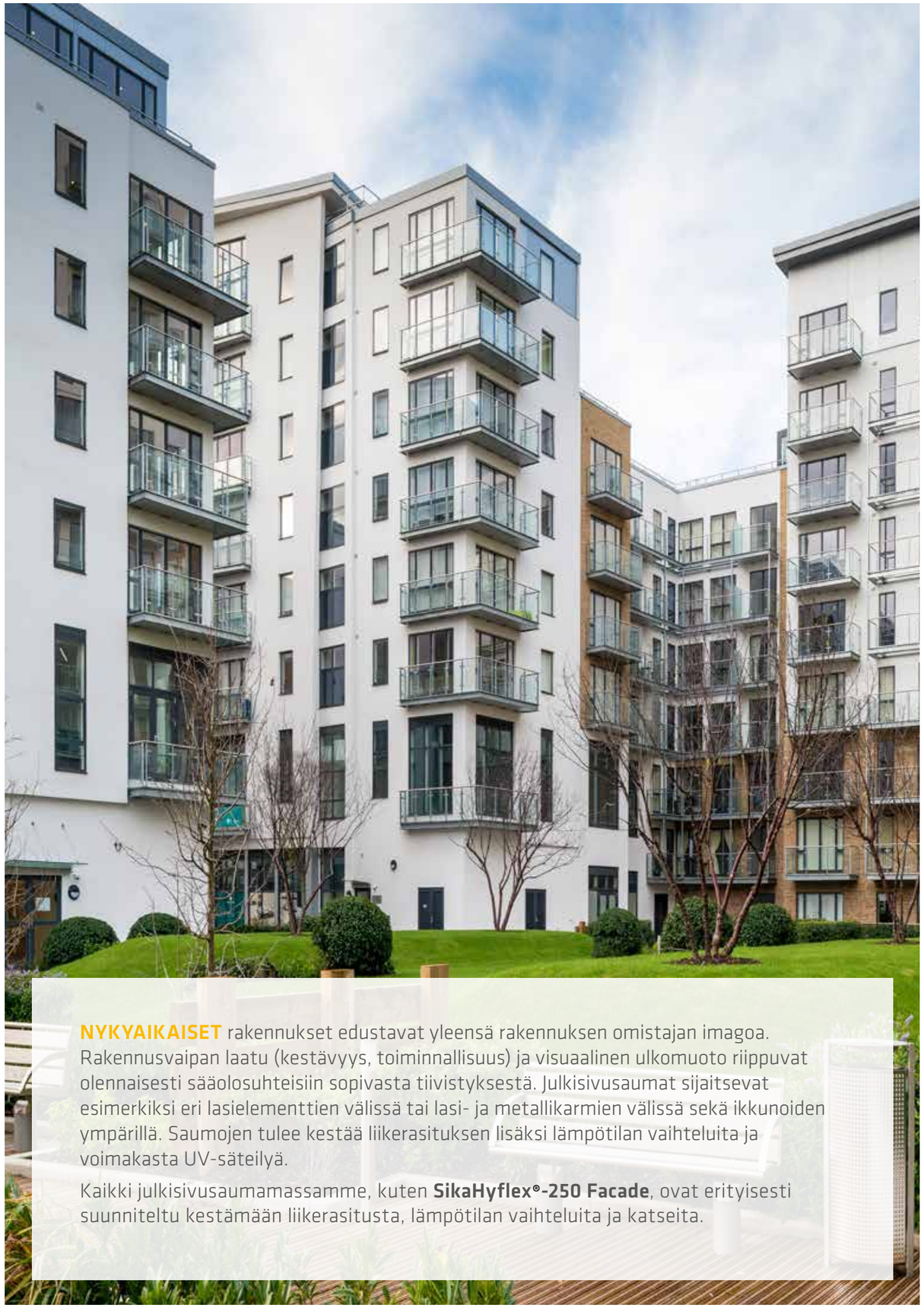
PARHAAT OMINAISUUDET PITKÄIKÄISIIN SAUMOIHIN

Tärkeimmät ominaisuudet

- Kuplimaton kuivuminen
- Sallittu sauman liike +/- 35 % (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 saumaviimeistelty märällä (Sika Tooling Agent) saumaustikulla



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 kestämään liikerasitusta, lämpötilan vaihteluita ja katseita.

LIIKEKYKYISIN SAUMAMASSA SikaHyflex®-250 Facade

2024 PURFORM -tuote

Suomessa puhutaan passiivitaloista, energiansäästöistä, homeesta, ilmastonmuutoksesta ja koventuvista myrskyistä. Sääolosuhteissamme rakennusvaipan ilmavuodot ovat merkittävä riski. Vaatimukset rakennusvaipalle vain kasvavat, niin tiiviyden 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 kestävän sauman.

SikaHyflex®-250 Facade on 1-komponenttinen, polyuretaanipohjainen, kosteuskovettuva (Sika iCure-teknologia), 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

Hyväksynnät

- 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

*Toimitusmyyntituote

Tekniset tiedot sivuilla 10.

PARHAAT KÄYTTÖOMINAISUUDET

Tärkeimmät ominaisuudet

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

Edut

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

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 tiivistyksiin (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 ilkivaltaa (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 pitkäkäinen, esteettinen ja tiivis rakennusvaippa.

Me Sikalla pyrimme helpottamaan suunnitelijoiden työtä tuomalla selkeästi esiin suunnitteluun vaikuttavat tuotteen ominaisuudet, laatuasiat sekä erilaiset tuotehyväksynnät. Tämä nopeuttaa suunnittelua ja laskee virheiden mahdollisuutta.

SG-LASILIIMAUSKOHTEIDEN SÄÄSAUMAUS Sikasil® WS-605 S

2024 Tuoteperhe laajenee

Sikasil® WS-605 S sääsaumasilikoni täyttää vaatimukset säältä suojaamiseen ja tiivistyksiin 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) liikuntasaumojen saumaamiseen.

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

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

Hyväksynnät

- 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

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	20 x 600 ml	114973
grey S3	20 x 600 ml	107795
grey S6	20 x 600 ml	168084

Tekniset tiedot sivuilla 10.

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

PARHAAT KÄYTTÖOMINAISUUDET

Tärkeimmät ominaisuudet

- 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 liikuntasaumoille 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

TEKNISET TUOTETIEDOT

Sikaflex® Construction+

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

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) ■ +100/-50% (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 SAUMAUSRATKAISUT – 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+

4

Sisäsaumat
■ Sikaflex® Construction+
■ (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.

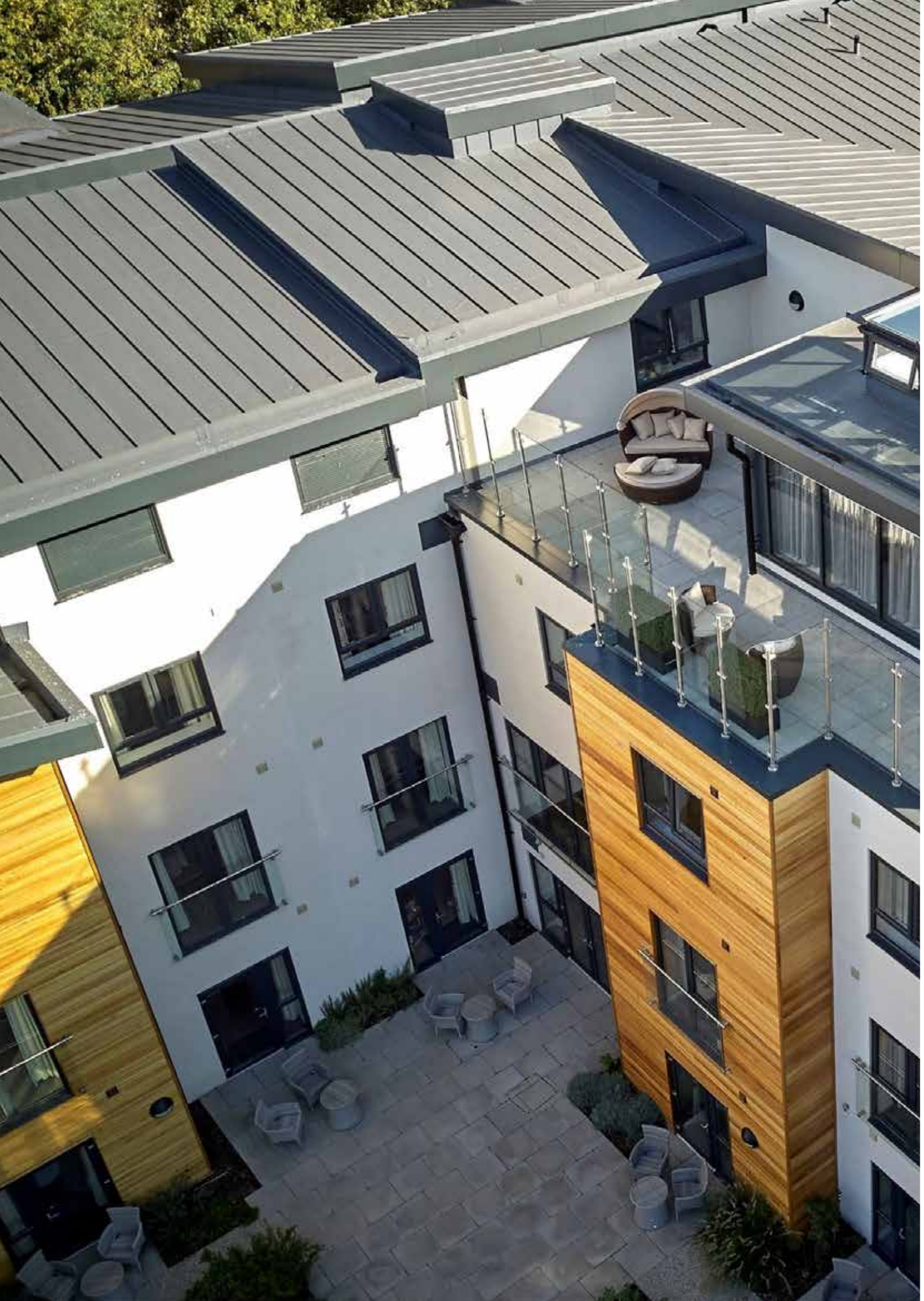
Lasitetut laatat, jauhepinnoitteet, alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs on karhennettava hienolla hiomatyynyllä ja puhdistettava Sika®Aktivator-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään 15 minuutin ajan ennen saumausta.

Metallipinnat joita ei ole mainittu yllä, tulee karhentaa hienolla hiomahuovalla (karhunkieli, karkeus 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 liimauksen alustan esikäsittelytaulukkoon verkkosivuillamme.**



SAUMAMASSOJEN VÄRIVALIKOIMA

Sikaflex® Construction+

435667	437308	443731	438640	435666	443730	435669	435668
white NCS S 0500-N	**uniwhite** NCS S 0500-N	**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	644628	556732	443604	443673	435632
uniwhite NCS S 0500-N	**marble grey** NCS S 1502-B50G	**concr. grey** NCS S 3500-N	**medium grey** NCS S 5502-Y	**grey 5057** NCS S 7000-N	**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** NCS S 7000-N	**grey S3** NCS S 3005-G50Y	**grey S6** NCS S 3502-B

Sikaflex® PRO-3 PURFORM

694154	693520
concrete grey NCS S 1502-B50-G	**pebble grey** NCS S 3005-G80-Y

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

13

ERIKOISSAUMARATKAISUT

Lattiasaumat & Järeät liikuntasaumat

Palosaumaus

Paisuvat saumanauhat & Älykäs ikkunan tiivistäminen

LATTIASAUMAT & JÄREÄT LIIKUNTASAUMAT

PURFORM®
Puhtaasti Parempi

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 juomavesihyväksyntä
- ISEGA-elintarvikehyväksyntä

Käyttökohteet:
- Lattioiden liikunta- ja liityntäsaumoille
- Yliajettaville ja kävelyliikenteelle alttiille lattiasaumoille (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® -saumausjärjestelmäämme. 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 liitossaumoille, sekä halkeamien tiivistämiseen.

Edut:
- Sään- ja vedenkestävä
- Ensiluokkainen kemiallinen kestävyys
- Erinomainen tarttuvuus moniin alustoihin
- 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
- Sikadur® Combiflex® CF 564859
- Sikadur® 31 CF 564323
- Sikadur® 31 DW (juomavesisovellukset): 74633

Sikadur® Combiflex®-saumanauha (1 mm paksu, 25 m/rll)
- SG-10 M: 406600 (150 mm) ja 406599 (200 mm)
- SG-20 M: 406606 (150 mm), 406605 (200 mm) ja 406604 (250 mm)
- SG-10 P: 406618 (200 mm) ja 406615 (400 mm)

PALOSAUMAUS

PALOSAUMANAUHA

Sika® Palopohjanauha + SikaHyflex®-250 Facade
Sika® Palopohjanauha + Sikaflex® PRO-3 Purform® (lattiasaumat)

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.**

PALOSAUMANAUHAJÄRJESTELMÄ

Sika® Palopohjanauhat (1 rll/pakkaus)

■ 15 mm x 50 m	580802
■ 20 mm x 30 m	580974
■ 30 mm x 30 m	580976
■ 40 mm x 30 m	580980

Sikaflex®-250 Facade (20 kpl/ltk)
■ kts. värivalikoima s. 18.

Sikaflex® PRO-3 **Purform®** (20 kpl/ltk)

■ pebble grey	423153
■ concrete grey	422907

PALOSAUMAUSSILIKONI

Sikasil®-670 Fire

Sikasil®-670 Fire on paloluokiteltu, 1-komponenttinen, neutraalikovetteinen, matalamoduulinen ja joustava tiivistysmassa. Se soveltuu seinien ja lattioiden lineaarisaumojen 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
- Neutraalikovetteinen
- 1-komponenttinen ja käyttövalmis

Hyväksynnät 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
- ISO 11600 F 25 LM
- ASTM C 920 class 25

VÄRI	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
white	12 x 300ml	483477
white	12 x 600ml	585140
concrete grey	12 x 600ml	585135
grey	12 x 600ml	585151

PAISUVAT SAUMANAUHAT

PAISUVAT SAUMANAUHAT

Sika® Expansion Tape-600

Uudet Sika® Expansion Tape-600 -paisuvat saumanauhat soveltuvat moneen erityiseen kohteeseen. Esimerkiksi merenrantakohteissa tulee hyvää rakentamistapaa noudattaen suorittaa tuplatiivistys, eli käyttää pohjanauhan sijaan paisuvaa saumanauhaa, jonka päälle julkisivusaumamassa asennetaan. Paisuva saumanauha soveltuu myös kohteisiin, joissa kiinnittyminen tartuntapintoihin on haastavaa alustan heikkouden (esim. rappaus) tai hylkivän pintakäsittelyn vuoksi.

Nauhalla on avoin höyrydiffuusiorakenne, joten se ehkäisee kosteuden kerääntymistä rakenteisiin. Se suojaa myös tuulelta, pölyltä ja saasteilta, sekä tuulen kuljettamalta sadevedeltä. Paisuva saumanauha toimii tiivistyksen lisäksi ääni- ja lämpöeristeenä ja se täyttää EnEV ja RAL energiansäästövaatimukset. Sillä on myös erittäin hyvä sisäilmaluokitus (EC1+), joten se soveltuu erinomaisesti julkisivujen lisäksi myös sisäsaumojen tiivistämiseen.

Edut:
- Itsekiinnittyvä - helppo asentaa
- Turpoamisominaisuuksien ansiosta tiivistää tehokkaasti
- Päällemaallattavista useimmilla dispersiomaaleilla
- Erittäin alhaiset emissiot (EC1+ hyväksytty) - soveltuu sisälle
- Elastinen, kestää ja joustaa
- Avoin höyrydiffuusiorakenne - kosteus ei tiivisty rakenteisiin
- Sadeveden tiivis tuulenpaineessa (600 Pa)

Käyttökohteet:
- Vaativat julkisivukohteet, kuten merenrantakiinteistöt
- Heikot alustat, kuten rapatut pinnat
- Hylkiväksi käsitellyt tai huonot tartuntapinnat

KOKO	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
10/1-4 mm rulla	13 x 30 m	593782
15/4-9 mm rulla	8 x 20 m	593787
20/9-20 mm rulla	15 x 3,3 m	593794
25/11-25 mm rulla	12 x 2,6 m	593921
30/18-34 mm rulla	10 x 3,3 m	593920
40/24-42 mm rulla	7 x 2,6 m	593795

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+

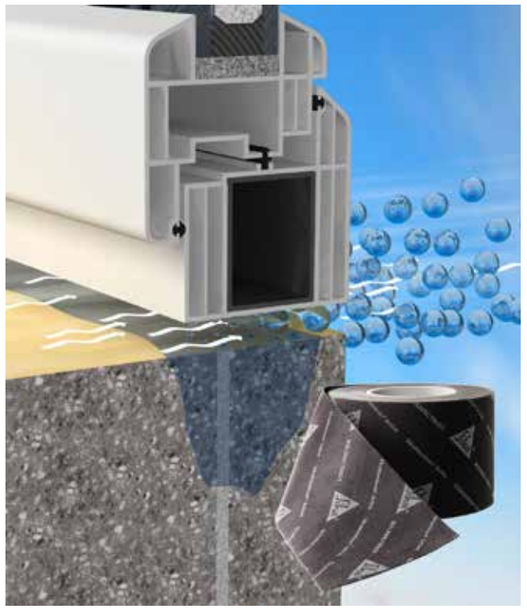
Älykäs ja huippulaadukas SikaMembran® Active -ikkunantiivistysratkaisu tiivistää ikkunat kestävästi, muuttuvat ilmasto-olosuhteet huomioiden. SikaMembran® Active FSB+ on itsekiinnittyvä tiivistysteippi, jolla on olosuhteisiin mukautuva höyrynsulkuominaisuus. Ominaisuus on ulkoiluvaatteista tuttu: se mahdollistaa materiaalin veden- ja tuulenpitävyyden hengittävyyden 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 päälaelleen. 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 ulkosauman tuuletusaukkojen avulla. Puukarmien yhteydessä saumavaahto saa peittää karmista korkeintaan 2/3.

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

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

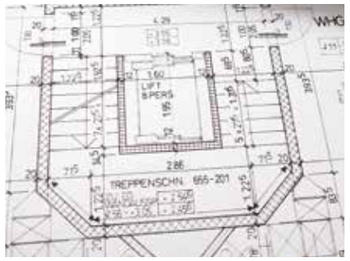


KOKO	PAKKAUSKOKO	TUOTENUMERO
1 25 m /80 mm	6 rll	642543
25 m / 150 mm	4 rll	642544
25 m / 100 mm	1 rll	544131*

*toimitusaika n. 3 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 Techincal 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 kunnoioittaen tällä tavoin myös kestävän kehityksen periaatteita.

Esim. korjauskohteissa voidaan harkinnan mukaan tehdä mitoitus vanhojen kansallisien 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 esikäsittelyaineen 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: Julkisivusaumaus) ja huollolle (Menetelmäohje: Saumojen huolto, puhdistus ja korjaus). Lisäksi löydät tuotetiedot, käyttöturvallisuustiedotteet, suoritustasoilmoitukset, 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 laboratoriossamme Suomessa. Toimimme paikallisesti, mutta meillä on aina käytettävissä Sika-konsernin tuki ja tieto-taito. Hyödymme 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 rakennusalalla ja teollisuudessa. Sika pyrkii luomaan lisäarvoa kaikille sidosryhmilleen tuotteilla, menetelmillä ja ratkaisuilla tuotteiden koko elinkaaren ajan. Olemme sitoutuneet kestävän kehityksen mukaisen arvonmuodostuksen jatkuvaan mittaamiseen, parantamiseen, raportoimiseen 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 rakennusvaippa säästää luonnonvaroja ja lisää asumisen laatua
Saumaus- ja liimausmenetelmillä voisi kuvitella olevan vain vähäinen ympäristömerkitys, mutta niillä on tosiasiassa olennainen vaikutus rakennusvaipan ilma- ja vesitiiviyteen ja siten energiatehokkuuteen. Saumaus- ja liimausmentelmien asianmukainen käyttö, suorituskyky, laatu ja pitkäikäisyys ovat erittäin tärkeitä ympäristötekijöitä koko rakennuksen koko käyttöiän 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 kestävyyttä sekä energia- ja materiaalitehokkuutta rakennuksissa ja teollisissa käyttökohteissa. Haluamme vaikuttaa kestävän rakentamisen edistämiseen ja ympäristöystävällisempien tuotteiden ja järjestelmien käyttämiseen jäsenyydellämme Green Building Council Finlandissa.

Green Building Programs	Kontribuutio		
	Vähäiset emissiot	**Tiivis rakennusvaippa**	**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

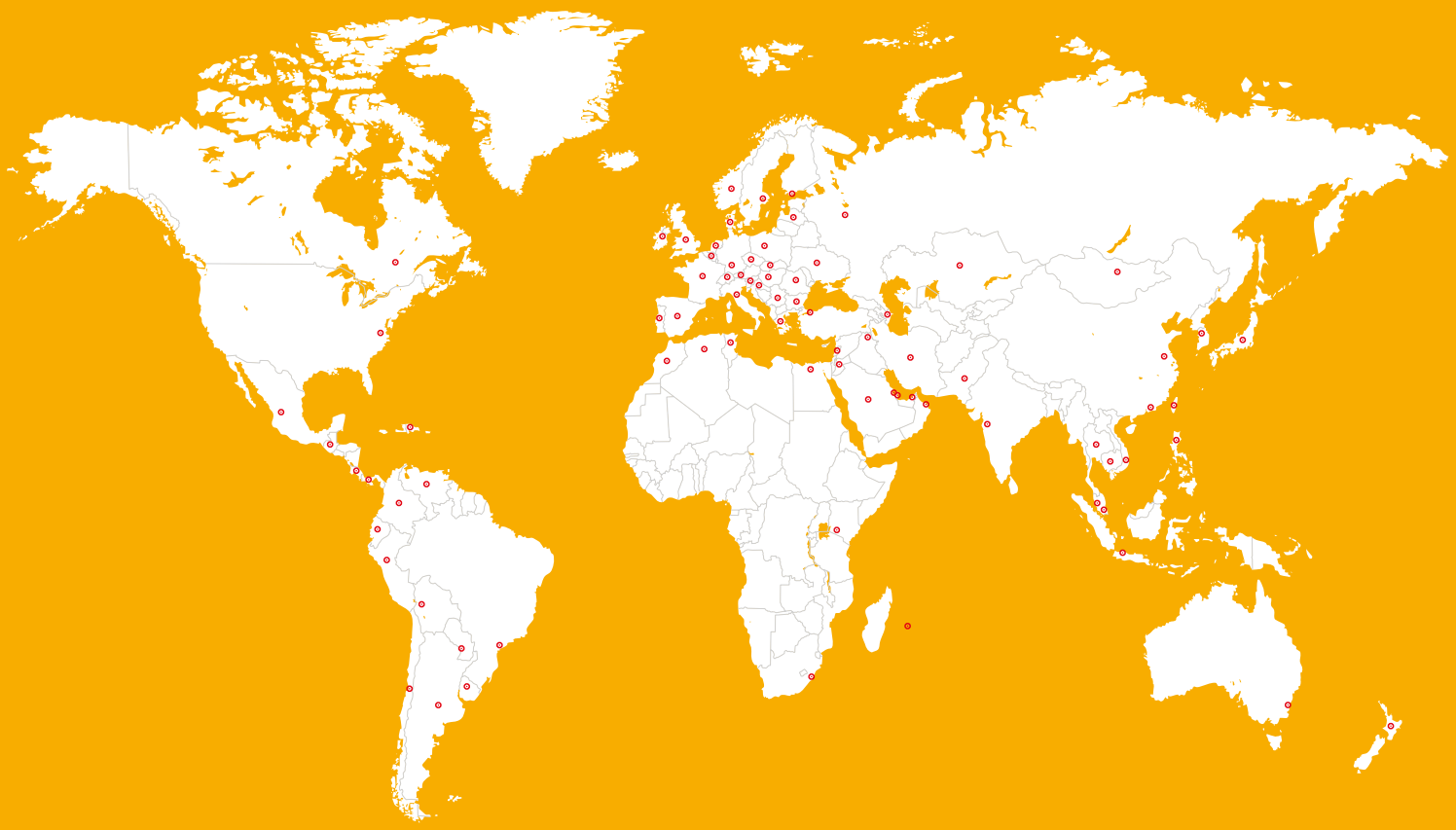
Sika tarjoaa saumaus- ja liimaustuotteita mitkä pohjautuvat kaikkiin pääteknologiohin, kuten polyuretaani (PU), silikonit, silaanimodifioidut polymeerit (SMP) ja vesipohjaiset akrylaatit. Kehdosta-hautaan -elinkaarianalyysi (LCA) ja ympäristöseloste (EPD) ovat standardisoitu tapa laskea ja verrata tuotteisiin ja palveluihin käytettyjä panoksia (esim. raaka-aineita), tuottoja (lopputulosta) 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 "suosittu" alusta. Vesipohjaisilla menetelmillä, kuten akryylillä, on vähäisemmät ympäristövaikutukset, mutta niitä käytetään pääasiassa sisätiloissa, missä vaaditaan vähäisempiä laatuvaatimuksia liikerasituksen- 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 - PAIKALLISESTI LÄSNÄ



TIETOA MEISTÄ

Sika AG on maailman johtava rakennus- ja teollisuuskemikaalien valmistaja ja markkinoija. Sveitsiläinen yhtiö toimii globaalisti 100 maassa, 300 tehtaan ja yli 25 000 työntekijän voimin. Liikevaihto vuonna 2020 oli 7,88 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 tuotemenetelmät: tiivistys ja liimamassat, betonin lisäaineet, betoninkorjaustuotteet, rakenteelliset vaimennus- ja vahvistusmateriaalit, vedeneristystuotteet, lattialiimat, -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

© Sika Finland / Rakennusvaipan tiivistyskonsepti / SL / 01/2022