

TUOTETIETOESITE

SikaHyflex®-250 Facade

Korkealaatuinen saumamassa betonille, muuratuille ja EIFS julkisivuille

TUOTEKUVAUS

SikaHyflex®-250 Facade on 1-komponenttinen saumamassa. Sitä käytetään betoni-, muuraus- ja EIFS-julkisivujen liike- ja liitosaumojen kestävään tiivistämiseen.

KÄYTTÖ

Tuotetta käytetään tiivistämiseen ja säänkestävyyteen rakennuksen vaipan saumoihin, joissa vaaditaan kestävyyttä ja luotettavuutta.

Tuotetta käytetään seuraavaan käyttötarkoitukseen:

- Sisä- tai ulkopuolen liitostiivistys
- Ikkunoiden ja ovenkarmien ympärillä
- Julkisivuelementtien ympärille
- Elementtien ympärille
- EIFS-julkisivut

OMINAISUUDET / EDUT

- Helppo levittää ja työstää
- Erittäin hyvä liikekyky +100 % / -50 % (ASTM C 719)

- Monomeerinen di-isosyanaattipitoisuus <0,1 %: käyttäjäturvallisuuskoulutusta ei tarvita (REACH-rajoitus 2023, liitteen XVII kohta 74)
- Hajuton
- Vähäiset emissiot
- Hyvä tartunta useimpiin alustoihin
- Hyvä säänkesto

YMPÄRISTÖTIETO

- LEED v2009 IEQc 4.1 SikaHyflex®-250 Facade
- Contributes towards satisfying Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4
- VOC emission classification GEV Emission EC1^{plus}

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

TUOTETIETO

Tuoteseloste	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 LM
	ISO 11600:2002	Class F 25 LM
	ASTM C 920-18	Type S, Grade NS, Movement Class 100/50, Use NT, Use M
Kemiallinen pohja	Sika i-Cure® polyuretaani	
Pakkaus	300 ml patruuna	12 patruunaa laatikossa
	600 ml kalvopakkaus	20 kalvopakkausta laatikossa
	Katso saatavilla olevat pakkauskoot voimassa olevasta hinnastosta.	
Käyttöikä	15 kuukautta valmistuspäivästä	
Varastointiolosuhteet	Tuote on säilytettävä alkuperäisessä, avaamattomassa ja vahingoittumattomassa suljetussa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5 °C - +30 °C lämpötiloissa. Katso aina pakkaus.	

Katso voimassa olevasta käyttöturvallisuustiedotteesta tietoa turvallisesta käsittelystä ja varastoinnista.

Väri	Värivalikoima riippuu paikallisen myyntiorganisaation valikoimasta.
Tiheys	(1.25 ± 0.1) kg/l (ISO 1183-1)

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	Kovettunut 28 vrk @ +23 °C ja 50 % R.H.	20	(EN ISO 868)
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	Kovettunut 28 päivää +23 °C:ssa ja 50 % suhteellises- sa kosteudessa. Mitattu 100 % venymällä +23 °C:ssa	0.30 N/mm ²	(ISO 8339)
	Kovettunut 28 päivää +23 °C:ssa ja 50 % suhteellises- sa kosteudessa. Mitattu 100 % venymällä -20 °C:ssa	0.60 N/mm ²	
Murtovenymä	Kovettunut 7 päivää +23 °C:ssa ja 50 % suhteellises- sa kosteudessa. Mitattu 100 % venymällä -20 °C:ssa	800 %	(ISO 37)
	800 %		
Liikkuvuus	± 25 % +100 % / -50 %		(ISO 9047) (ASTM C719)
Elastinen palautuma	Kovettunut 28 päivää +23 °C:ssa ja 50 % suhteellises- sa kosteudessa. Mitattu 100 % venymillä 24 tuntia	80 %	(EN ISO 7389)
Repäisyytenemälujuus	Kovettunut 7 päivää +23 °C:ssa ja 50 % R.H.	5.0 N/mm	(ISO 34-2)
Käytönaikainen lämpötila	Maksimi Minimi	+70 °C -40 °C	
Säänkestävyys	10 / 10		(ISO 19862)
Sauman muotoilu	Liikuntasaumoissa leveyden tulee olla vähintään 8 mm ja enintään 40 mm. Liikkumattomissa liitoksissa, kuten sisäalueiden liitossaumoissa, sauman leveys voi olla alle 8 mm. Saumamitat tulee suunnitella siten, että ne sopivat tiivisteiden liikkumisky- kyyn. Kaikissa tapauksissa liitosten on oltava vähintään 8 mm syviä tai nii- den leveyden ja syvyysuhteen on oltava 2 : 1 sen mukaan, kumpi on suu- rempi. Lisätietoa sauman suunnittelusta ja laskelmista löydät Sikan dokumentista Suunnitteluohje: Rakennussaumojen mitoitus tai ota yhteyttä Sikan tekni- seen palveluun.		

KÄYTTÖTIEDOT

Valuma	20 mm profiili testattu +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
Tuotteen lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
Ympäristön ilman lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
Alustan lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
	+Varo kondensaatiota. Alustan lämpötila levityksen aikana on oltava vähintään +3 °C kastepisteen yläpuolella.		
Taustamateriaali	Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa.		
Kuivumisnopeus	+23 °C ja 50 % R.H.	3 mm / 24 h	(CQP049-2)
Nahoittumisaika	+23 °C ja 50 % R.H.	70 minuuttia	(CQP019-1)
Työstöaika	+23 °C ja 50 % R.H.	65 minuuttia	(CQP019-2)

PERUSTIEDOT

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

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

TÄRKEÄÄ

Huono tarttuvuus riittämättömän pinnan esikäsittelyn vuoksi

Pohjusteita käytetään parantamaan tartuntaa

1. Älä käytä pohjusteita huonosti valmistettujen tai huonosti puhdistettujen saumapintojen parantamiseen.

TÄRKEÄÄ

Huono tarttuvuus johtuen väärästä pohjustusmenetelmästä

Väärin määritelty tai hallitsemattomat esikäsittelytoimenpiteet voivat johtaa vaihteluihin tuotteen suorituskäytössä.

1. Testaa tarttuvuus projektikohtaisilla alustoilla ja sovi menettelyistä kaikkien osapuolten kanssa ennen

täyttää hanketta. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Sikan tekniseen palveluun.

Alustan tulee olla ehjä, kiinteä, puhdas, kuiva eikä siinä saa olla epäpuhtauksia, kuten likaa, öljyä, rasvaa, sementtiliimaa, tiivistysainejäämiä ja huonosti sitoutuneita pinnoitteita, jotka voivat vaikuttaa pohjamaalin ja tiivisteiden tarttumiseen.

Alustan tulee olla riittävän luja kestäämään saumasaikeen liikkeen aikana aiheuttamia rasituksia.

1. Käytä tekniikoita, kuten teräsharjausta, hiontaa, hiekkapuhallusta tai muita sopivia mekaanisia menetelmiä kaiken heikon alustamateriaalin poistamiseen.
2. Korjaa kaikki vaurioituneet liitosreunat sopivilla Sika-korjaustuotteilla.
3. Poista pöly, irtonainen ja mureneva materiaali kaikilta pinnoilta ennen tiivisteiden levittämistä.

Jos tuotetta on testattu tai on kokemusta, tuotetta voidaan käyttää ilman pohjusteita tai aktivaattoreita useilla alustoilla.

Käytä seuraavia pohjustus- tai esikäsittelymenetelmiä varmistaaksesi optimaalisen tarttuvuuden ja sauman kestävyys, tai jos tuotetta käytetään korkean suorituskäytön sovelluksiin, kuten monikerroksisten rakennusten saumoihin, erittäin rasittuviin liitoksiin tai saumoihin, jotka ovat alttiina äärimmäisille sääolosuhteille.

TIIVIIT ALUSTAT

Alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs, pulverimaalatut metallit tai lasitetut laatat

1. Karhenna pinta kevyesti hienolla hiomatyynyllä.
2. Puhdista pinta.
3. Esikäsittele pinta puhtaalla liinalla levitettyllä Sika® Aktivator-205:llä.

Muut metallipinnat, kuten kupari, messinki, titaani-sinkki

1. Karhenna pinta kevyesti hienolla hiomatyynyllä.
2. Puhdista pinta.

Tuotetietoesite

SikaHyflex®-250 Facade
Helmikuu 2024, Versio 06.01
02051101000000048

3. Esikäsittele pinta puhtaalla liinalla levitetyllä Sika® Aktivator-205:llä.
 4. Odota, kunnes haihdutusaika on ohi.
 5. Pohjusta pinta siveltimeillä levitetyllä Sika® Primer-3 N:llä.
- Jauhemaalattut metallit
1. Suorita alustavat testit varmistaaksesi tarttuvuuden. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.
- PVC alustat
1. Pohjusta pinta siveltimeillä levitetyllä Sika® Primer-215:llä.
- HUOKOISET ALUSTAT**
- Betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet
1. Pohjusta pinta siveltimeillä levitetyllä Sika® Primer-3 N:llä tai Sika® Primer-115:llä.
- Betoni, joka on 2-3 päivää vanha tai matta märkä (pintakuiva)
1. Pohjusta pinta siveltimeillä levitetyllä Sika® Primer-115:llä.

KÄYTTÖ

TÄRKEÄÄ

Noudata tarkasti asennusohjeita

Noudata tarkasti asennusmenettelyjä, jotka on määritelty menetelmäselosteissa, käyttöoppaissa ja työohjeissa, jotka on aina mukautettava todellisiin työmaan olosuhteisiin.

TÄRKEÄÄ

Tahraantuminen luonnonkivialustoilla pehmittimen siirtymisen vuoksi

Pehmittimen kulkeutumisesta aiheutuvaa värjäytymistä voi esiintyä, kun sitä käytetään valetulle, rekonstruoidulle tai luonnonkivelle, kuten graniitti-, marmori- tai kalkkikivialustoille.

1. Älä käytä luonnonkivialustoille

TÄRKEÄÄ

Sauma-aineen toiminnan heikkinen öljyn, pehmittimien tai liuottimien huuhtoutumisesta johtuen

Bitumi, luonnonkumi tai EPDM-kumi voi sisältää öljyjä, pehmittimiä tai liuottimia, jotka voivat heikentää massaa ja saada tuotteen tahmeaksi.

1. Älä käytä tuotetta rakennusmateriaaleille, jotka sisältävät öljyjä, pehmittimiä tai liuottimia.

TÄRKEÄÄ

Tiivisteen hajoaminen kemiallisen vaikutuksen seurauksena

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 häiri-

tä kovettumisreaktiota ja saada tuotteen jäämään pehmeäksi tai tahmeaksi.

1. Älä altista tuotetta alkoholia sisältäville tuotteille kovettumisen aikana.

TÄRKEÄÄ

Käyttö ahtaissa tiloissa

Tuotteen kovettumiseen tarvitaan ilmankosteutta.

1. Älä käytä tuotetta suljetuissa tiloissa, joissa ilmanvaihto on rajoitettu.

Viivästynyt nahoittuminen ja kovettumisaika muuttuvien ympäristöolosuhteiden vuoksi

Huomautus: Ympäristöolosuhteiden muuttaminen voi vaikuttaa tuotteen suorituskykyyn. Alhainen kosteus, alhainen lämpötila ja paksut sauman mitat voivat viivästyttää ihon muodostumista ja kovettumisaikaa merkittävästi.

1. Suojateippiä tulisi käyttää, jos saumojen pitää olla tarkat ja suorat tai jos saumojen pitää olla erityisen siistit.
2. Sauman ja alustan oikean esikäsitteilyn jälkeen asenna soveltuva pohjanauha oikeaan syvyyteen
3. Pohjusta saumapinnat alustan valmistelussa suosituksen mukaisesti. Huomautus Vältä liiallista pohjusteen käyttämistä
4. Avaa patruunan päällä oleva sinetti tai avaa foliopakkauksen pää
5. Asenna suutin ja leikkaa se halutun kokoiseksi
6. Aseta tuote levityspistooliin
7. Levitä tuotetta saumaan. Huomautus Vältä ilman jäämistä kiinni. Varmista, että tuote on täysin kosketuksessa 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 työkaluainetta, kuten Sika® Tooling Agent N, saumapinnan tasoittamiseen
9. Poista suojateippi ennen tuotteen nahoittumista.

PÄÄLLEMAALAUUS

TÄRKEÄÄ

Tahmea maalipinta pehmittimen siirtymisen vuoksi

Maalit ja sauma-aineet tai liimat voivat sisältää pehmittimiä ja muita aineita, jotka kulkeutuvat ja voivat saada maalipinnan tahmeaksi.

TÄRKEÄÄ

Maali halkeilee sauman liikkeestä johtuen

Sauma-aineen tai joustavan liiman päälle levitetty jäykkä maali voi halkeilla, kun sitä käytetään saimoissa, joissa on liikettä.

Tuote voidaan ylimaalata useimmilla tavanomaisilla maaleilla.

1. Anna tuotteen kuivua täysin ennen päällemaalausta.
2. Ennen päällemaalausta on suoritettava alustavat testit maalin tai pinnoitejärjestelmän yhteensopivuuden testaamiseksi tuotteen kanssa ISO/TR 20436:2017 – Buildings and civil engineering works — Sealants —

Tuotetietoesite

SikaHyflex®-250 Facade
Helmikuu 2024, Versio 06.01
020511010000000048

Paintability and paint compatibility of sealants - mu-
kaisesti.

Värin vaihtelu

Huomautus: Värivaihteluita voi esiintyä erityisesti val-
koisissa tai muissa vaaleissa värisävyissä. Tämä vaiku-
tus on puhtaasti esteettinen eikä vaikuta haitallisesti
tuotteen tekniseen suorituskykyyn tai kestävyYTEEN.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Si-
ka-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on an-
nettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetki-
seen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme,
kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö
tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mu-
kaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävis-
sä 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 aiot-
tuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa it-
selleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.
Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kai-
kissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan
voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyt-
täjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisim-
pään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitte-
eseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

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

SikaHyflex®-250 Facade

Helmikuu 2024, Versio 06.01

020511010000000048

SikaHyflex-250Facade-fi-FI-(02-2024)-6-1.pdf