

TUOTETIETOESITE

Sikaflex® Construction+

SAUMAMASSA BETONI- JA MUURATUILLE JULKISIVUILLE.

TUOTEKUVAUS

Sikaflex® Construction+ on 1-komponenttinen, kosteuskovettuva ja elastinen julkisivusaumamassa.

KÄYTTÖ

Sikaflex® Construction+ on suunniteltu liikunta- ja liitossaumauksiin betonijulkisivuissa.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Hyvä sään kesto
- Sallittu liike $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Kuplimaton kovettuessa
- Helppo tasoittaa ja hyvä työstettävyys
- Hyvä tartunta useimpiin alustoihin
- Liuotinaineeton ja hajuton
- Vähäiset emissiot

YMPÄRISTÖTIETO

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
- M1 (Emission Class for Building Material)

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 class 35

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	i-Cure® Teknologiaan perustuva polyuretaani	
Pakkaus	600 ml kalvopakkaus, 20 pakkausta laatikossa	
Väri	Paikallisen myyntiorganisaation määrittelemät värit.	
Käyttöikä	Sikaflex® Construction+ Oikein varastoituna säilyy 15 kuukautta valmistuspäivästä.	
Varastointiolosuhteet	Sikaflex® Construction+ varastoidaan kuivissa olosuhteissa ja suoralta auringonvalolta suojattuna +5°C – +25°C lämpötilassa.	
Tiheys	~1.45 kg/l	(ISO 1183-1)

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	noin. 28 (28 vrk jälkeen)	(ISO 868)
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	~0.45 N/mm ² 100% venytyksellä (23 °C) ~1.10 N/mm ² 100% venytyksellä (-20 °C)	(ISO 8339)
Murtovenymä	~800%	(ISO 37)
Elastinen palatuma	~90%	(ISO 7389)
Repäisyetenemälujuus	~7.0 N/mm	(ISO 34)
Liikkuvuus	± 25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Säänkestävyys	8	(ISO / DIS 19862)
Käytönaikainen lämpötila	-40 °C - +70 °C	

Sauman mitoitus

Sauman leveys on suunniteltava siten, että se sopii saumamassan sallitulle liikkeelle. Yleensä sauman leveyden pitää olla > 10 mm ja < 40 mm. Sauman leveys suhteessa syvyyteen ~ 2:1 pitää säilyttää. (poikkeuksina, katso alla oleva taulukko).

Vakio sauman leveys betonielementissä olevalle saumalle

Saumojen väl. etäisyys [m]	Min. sauman leveys [mm]	Min. sauman syvyys [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Kaikki saumat pitää suunnitella ja mitoittaa huolellisesti asiaan kuuluvien standardien mukaisesti ennen rakentamista, koska muutoksia ei yleensä voida tehdä työn valmistumisen jälkeen. Tarvittavan sauman leveyden laskeminen perustuu saumaussmassan teknisiin ominaisarvoihin ja ympäröiviin rakennusmateriaaleihin sekä lisäksi rakennuksen altistumiseen, rakennustapaan ja rakennuksen mittoihin.

Jos tarvitset suurempia saumojä, ota yhteyttä tekniseen neuvontaan.

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Sauman pituus [m] / 600 ml kalvopakkaus	Sauman leveys [mm]	Sauman syvyys [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15
Taustamateriaali	Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa.		
Valuma	0 mm (20 mm profiililla, 50 °C)		(ISO 7390)
Ympäristön lämpötila	+5 °C - +40 °C, vähintään 3 °C yli kastepisteen.		
Alustan lämpötila	+5 °C - +40 °C		
Kuivumisnopeus	~3 mm/24 tuntia (23 °C / 50% r.h.)		(CQP 049-2)
Nahoittumisaika	~65 minuuttia. (23 °C / 50% r.h.)		(CQP 019-1)
Työstöaika	~55 minuuttia. (23 °C / 50% r.h.)		(CQP 019-2)

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

Alustan on oltava puhdas, kuiva, luja ja ehjä, alustassa ei saa olla öljyjä, rasvoja, pölyä ja irtoneisia tai murenevaa betonia. Sikaflex® Construction+ tarttuu ilman pohjusteita ja / tai aktivaattoreita. Kuitenkin, parhaan tartunnan saavuttamiseksi ja kriittisessä, vaativassa käytössä, esimerkiksi monikerroksisissa rakennustöissä, sidoslitoksissa, joihin kohdistuu kova jännitys tai jos liitos altistuu vaikeille sääoloille tai vesialtistukselle. Tällöin tulee tehdä seuraavaa:

Tiiviit alustat:

Alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs, jauhepinnoitetut metallit tai lasitetut laatat on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205:lla käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään 15 min. ajan ennen saumausta (korkeintaan 6 tuntia).

Metallipinnat kuten kupari, messinki, pronssi, titaani-sinkki on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään 15 min. Tämän jälkeen pohjusta SikaPrimer®-3 N –tuotteella pensselillä. Kuivumisaika ennen saumausta on vähintään 30 minuuttia (enintään 8 tuntia).

PVC on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Primer-215:a käyttäen pensseliä. Anna kuivua vähintään 30 min. ajan ennen saumausta (korkeintaan 8 tuntia).

Huokoiset alustat:

Esimerkiksi betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet jne. on esikäsiteltävä Sika® Primer-3 N –tuotteella pensselillä levittäen. Anna kuivua vähintään 30 minuuttia (max. 8 tuntia).

Lisätietoja Sika Primer-taulukosta saumausmassoille rakennuksiin / julkisivuihin tai Sikan teknisestä neuvonnasta.

Primereitä käytetään vain parantamaan tartuntaa. Ne eivät korvaa alustan kunnollista puhdistusta eivätkä paranna alustan lujuutta olennaisesti.

TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

Sikaflex® Construction+ on valmista käytettäväksi. Sauman ja alustan oikean esikäsitelyn jälkeen asenna pohjanauha tarvittavaan syvyyteen ja levitä primeriä tarvittaessa. Laita kalvopakkaus saumauspistooliin ja pursota Sikaflex® Construction+ tasaisesti saumaan ja varmista, että aine on täysin sauman reunaan vasten. Täytä sauma ja vältä ilmataskujen muodostumista. Sikaflex® Construction+ pitää työstää tiukasti sauman reunoja vasten hyvän tartunnan saavuttamiseksi. Suojateippiä tulisi käyttää, jos saumojen pitää olla tarkat ja suorat tai jos saumojen pitää olla erityisen siistit. Poista teippi ennen saumausmassan nahkoittumista. Käytä viimeistelyyn yhteensopivaa viimeistelyainetta (kuten Sika® Tooling Agent N), jolloin saumamassan pinnasta tulee sileä. Älä käytä liuotinta sisältäviä tuotteita työstön tasoitustesteihin. Jos Sikaflex® Construction+ siloitetaan kuivana, saadaan pinnasta betonipinnan tyylinen aavistuksen karhea pinta.

Märkänä työstettäessä tasoitetaan sauma sopivalla tasoitusnesteellä (kuten Sika® Tooling Agent N), jolloin saumamassan pinnasta tulee sileä.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työvälineet heti käytön jälkeen Sika® Sealant Remover 208- / Sika® TopClean-T -tuotteella. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

LISÄDOKUMENTEJÄ

- Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
- Esikäsitelytaulukko (SikaPrimer –taulukko)
- Menetelmäohje: julkisivusaumaus (asennus)
- Menetelmäohje: saumojen huolto, puhdistus ja korjaus (ylläpito)
- Tekninen ohjekirja: julkisivusaumaus (suunnittelu)

RAJOITUKSET

- Sikaflex® Construction+ päälle voi maalata yleisimmillä (vesiohenteisilla) maaleilla. Massan ja maalin yhteensopivuus tulee aina testata ja paras tulos saadaan, kun massa on täysin vulkanoitunut (kovettunut/kuivunut – reagoi kemiallisesti). Huomioitavaa on, että kova maalikalvo yleensä halkeilee elastisen massan päällä.
- Värisävy voi muuttua kemikaaleille, korkeille lämpötiloille tai UV-säteilylle altistumisen seurauksena (erityisesti valkoisen värisävyyn kohdalla). Värisävyyn muutos ei kuitenkaan oleellisesti huononna tuotteen teknistä toimivuutta tai kestävyyttä.
- Älä käytä Sikaflex® Construction+ luonnonkiveen.
- Älä käytä Sikaflex® Construction+ tuotetta bitumipohjaisten alustojen, luonnonkumin tai EPDM-kumin kanssa, eikä sellaisten rakennusmateriaalien kanssa, jotka voivat vuotaa/erittää öljyä, pehmentimiä tai liuotteita, jotka voivat vahingoittaa saumaa
- Älä käytä Sikaflex® Construction+ uima-altaiden ympärisaumaukseen tai uima-altaassa.
- Ei sovellu saumauksiin, joihin kohdistuu vedenpaine, eikä jatkuvaan vedessä oloon.
- Älä altista kuivumatonta Sikaflex® Construction+ massaa tuotteelle, joka voi sisältää alkoholia, sillä tämä voi aiheuttaa häiriöitä massan kovettumisreaktiossa.

PERUSTIEDOT

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

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta 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
Koskelontie 23 C
PL 49
02921 Espoo
Puh. + 358 9 511 431
Fax. + 358 9 511 43 300
www.sika.fi



SikaflexConstruction+_fi_FI_(01-2018)_2_1.pdf

Tuotetietoesite
Sikaflex® Construction+
Tammikuu 2018, Versio 02.01
020511010000000028