

Tuotetietoesite

Versio 11/2014 KS, KT, (orig. Ed.3, 08/2014)

Tunniste:

02 05 01 01 015 0 000003

Sikaflex® AT-Connection

Sikaflex® AT-Connection

Elastinen liitosten saumaus- ja tiivistysmassa rakentamiseen

Tuotekuvaus

Sikaflex® AT-Connection on yksikomponenttinen, kosteuskovettuva ja elastinen saumausmassa, joka soveltuu huokoisten ja tiiviiden pintojen saumauksiin kuten ikkunat / ovet sekä muut rakennusmateriaalit.

Ominaisuudet / Edut

Sallittu liike 25 % (ISO 9047)
Silikoniton ja päälle maalattava
Hyvä sään- ja ikääntymisenkesto
Tarttuu hyvin huokosiin ja tiiviisiin alustoihin.
Tarttuu moniin alustoihin ilman esikäsittelyainetta (primeria)
Hajuton ja liuotinaineeton (EU määräysten mukaisesti)
Erinomainen työnettävyys
Hyvät mekaaniset ominaisuudet

Testit**Hyväksynnät / Standardit**

Täyttää standardin EN15651 F EXT-INT CC 25 HM vaatim.
Täyttää standardin ISO 11600 F 25 HM vaatimukset
EMICODE EC 1^{PLUS} R, hyvin alhaiset emissiot

Tuotetiedot**Muoto****Värit**

Valkoinen, luonnonvalkoinen, harmaa, tummanharmaa, ruskea, beige, musta, vaaleanharmaa, keskiharmaa ja basaltin harmaa.

Pakkaus

300 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa
600 ml kalvopakkaus, 20 pakkausta laatikossa

Varastointi**Varastointi / Säilyvyys**

Säilyy 15 kuukautta valmistuspäivästä, jos varastoidaan avaamattomissa, vahingoittumattomissa ja alkuperäisissä pakkauksissa, kuivissa olosuhteissa ja suoralta auringonvalolta suojattuna +5°C – +25°C lämpötilassa.



Tekniset tiedot

Koostumus	1-komponenttinen silaaniterminoitu polymeeri (PU Hybrid -teknologia, kosteuskovettuva)	
Tiheys	~ 1,3 kg/l	(CQP ₁) 006-4, ISO 1183-1)
Valuminen	0 mm (20 mm profiili, 50°C)	(CQP 061-4, ISO 7390)
Pintakuivumisaika	~ 60 minuuttia ²⁾	(CQP 019-1)
Työstöaika	~ 55 minuuttia ²⁾	(CQP 019-2)
Kovettumisnopeus	~ 2 mm / 24 tuntia ²⁾	(CQP 049-1)
Sallittu liike	±25 %	(ISO 9047)
Shore A kovuus	~ 24, 28 vuorokauden jälkeen	(CQP 023-1, ISO 868)
Repäisylujuus	~ 4,7 N/mm ²	(CQP 045-1, DIN 34)
Sekanttikimmokerroin	~0.4 N/mm ² 100% venytyksellä ^{2), 3)} ~0.6 N/mm ² 100% venytyksellä (-20°C) ³⁾	(CQP 020-1, ISO 8339)
Murtovenymä	~ 450 % ²	(CQP 036-1, ISO 37)
Palautuma	> 70 % ^{2), 3)}	(ISO 7389)
Työstölämpötila	Vähintään +5°C / enintään +40°C, 3°C yli kastepisteen	
Lämpötilankesto	-40°C – +90°C	

¹⁾ Sika Corporate Quality Procedure

²⁾ (+23°C / 50 % r. h.)

³⁾ Olosuhteet: menetelmä B

Työstötiedot

Menekki / Sauman mitoitus

Sauman leveys on suunniteltava siten, että se vastaa saumaussmassan sallittua liikettä. Yleensä sauman leveyden pitää olla > 10 mm ja < 40 mm. Sauman leveys suhteessa syvyyteen ~ 2:1 pitää huomioida.

Vakio sauman leveys betonielementissä olevalle saumalle kun $\Delta T^* = 80^\circ\text{C}$

Saumojen väl. etäisyys [m]	2	4	6	8	10
Min. sauman leveys [mm]	10	15	20	28	35
Min. sauman syvyys [mm]	10	10	10	14	17

* ΔT on oletetun alhaisimman tai korkeimman käyttölämpötilan ero asennuslämpötilaan verrattuna (tarkista missä tapauksessa ΔT on korkeampi).

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.

Arvioitu menekki:

Sauman leveys	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Sauman syvyys	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Sauman pituus / 600 ml [m]	~ 6 m	~ 4 m	~ 3 m	~ 2 m	~ 1,3 m

Pohjanauha:

Käytä ainoastaan umpisoluihin, polyeteenimassaista pohjanauhaa.

Alustan kunto

Puhdas ja kuiva, tasainen, öljytön ja rasvaton, pölytön, ei irrallisia tai murenevia hiukkasia. Sementtiliima ja yhteensopimattomat maalit on poistettava.

Alustan esikäsittely / Primerointi

Sikaflex® AT-Connection tarttuu yleensä hyvin useimpiin puhtaisiin, lujiin alustoihin. Primereitä ja puhdistusaineita on käytettävä parhaan tartunnan saavuttamiseksi ja kriittisessä, vaativassa käytössä, esimerkiksi monikerroksisissa rakennustoissa, sidoslaitoksissa, joihin kohdistuu kova jännitys tai jos liitos altistuu vaikeille sääoloille. Epävarmoissa tilanteissa tuotetta levitetään ensin testausalueelle.

Tiiviit alustat:

Esimerkiksi metallit, alumiini, jauhepinnoitteet jne. on puhdistettava hienolla hiomatyynyllä sekä Sika Aktivator®-205:llä ja puhtaalla kankaalla. Kuivumisaika ennen saumausta oltava vähintään 15 minuuttia ja enintään 6 tuntia.

Metallipinnat kuten kupari, messinki (pronssi) ja titaanisinkki 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).

Huokoiset alustat:

Esimerkiksi betoni, kevytbetoni ja sementtimäiset rappaukset, laastit, tiilet jne. on esikäsiteltävä SikaPrimer®-3 N -tuotteella ja harjalla. Kuivumisaika ennen saumausta oltava vähintään 30 minuuttia (enintään 8 tuntia).

Tärkeää huomata:

Primereitä käytetään vain parantamaan tartuntaa. Ne eivät korvaa alustan kunnollista puhdistusta eivätkä paranna alustan lujuutta olennaisesti. Primerit parantavat saumausliitoksen pitkäaikaista toimintakykyä ja kestoa.

Lisätietoja Sika®Primer –taulukosta ja Sika®Primer –tuotetietoesitteistä. Tarvittaessa ota yhteyttä Sikan Tekniseen Osastoon.

Työstöolosuhteet / -rajoitukset

Alustan lämpötila Vähintään +5°C / enintään +40°C ja 3°C yli kastepisteen

Ympäristön lämpötila Vähintään +5°C / enintään +40°C

Alustan kosteusaste Kuiva

Työstöohjeet

Työstömenetelmät / Työvälineet

Sikaflex® AT-Connection on valmis käytettäväksi.

Sauman ja alustan oikean esikäsittelyn jälkeen asenna pohjanauha tarvittavaan syvyyteen ja levitä primeriä tarvittaessa. Laita kalvopakkaus/patruuna saumauspistooliin ja pursota Sikaflex® AT-Connection tasaisesti saumaan ja varmista, että aine on täysin sauman reunaa vasten. Täytä sauma ja vältä ilmataskujen muodostumista. Sikaflex® AT-Connection pitää työstää (tasoitettaessa) 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.

Jos Sikaflex® AT-Connection tasoitetaan sopivalla tasoitusnesteellä (kuten Sika® Tooling Agent N), jolloin saumamassan pinnasta tulee sileä. Älä käytä liuotinta sisältäviä tuotteita työstön tasoitusnesteinä.

Työvälineiden puhdistus Puhdista kaikki työvälineet heti käytön jälkeen Sika® Sealant Remover / SikaTopClean-T -tuotteella. Kovettunut / jähmettynyt materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Muita saatavilla olevia dokumentteja

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

**Huomioitavaa /
Rajoitukset**

Elastisen saumaussmassan päälle ei saa yleensä maalata.

Jos saumauksen päälle maalataan, pinta voi halkeilla ja olla tahmeampi ja lisäksi voi ilmaantua värimuutoksia.

Yhteensopivuus pitää testata DIN 52 452-4:n mukaisesti.

Värisävy voi muuttua kemikaaleille, korkeille lämpötiloille tai UV-säteilylle altistumisen seurauksena (erityisesti valkoisen värisävyn kohdalla). Värisävyn muutos ei kuitenkaan oleellisesti huononna tuotteen teknistä toimivuutta tai kestävyyttä.

Ilman suhteellisen kosteuden pitää olla riittävä, että saumaussmassa kovettuu oikein.

Ennen kuin käytät tuotetta luonnonkiveen, ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

Älä käytä Sikaflex® AT-Connection -tuotetta lasien saumauksiin, 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® AT-Connection saumamassaa uima-altaiden saumaukseen. Ei sovellu saumauksiin, joihin kohdistuu vedenpaine, eikä jatkuvaan vedessä oloon.

Huom.

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

**Paikalliset
rajoitukset**

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

**Terveys ja
turvallisuus**

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

Käyttäjän vastuu

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 1
PL 49
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi

