

TUOTETIETOESITE

Sikaflex®-112 Crystal Clear

VÄRITÖN LIIMA- JA TIIVISTEMASSA

TUOTEKUVAUS

Sikaflex®-112 Crystal Clear on yksikomponenttinen väritön monikäyttöliima- ja tiivistemassa hyvällä alkutartuntalla ominaisuudella. Sikaflex®-112 Crystal Clear sopii useimmille alustoille liimaamaan ja tiivistämään. Sisä- ja ulkokäyttöön.

KÄYTTÖ

Liimana useimmille rakennusmateriaaleille kuten:

- Betoni
- Rappaus
- Useimmat kivet
- Keramiikka
- Puu
- Metallit
- Lasi
- PVC

Tiivistämään liimattuja rakenteita

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- 100 % läpinäkyvä
- Hyvä alkutartunta
- Alhaiset päästöt
- Saumaukseen CE merkitty

YMPÄRISTÖTIETO

- Conformity with LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOC emission classification GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}
- Class A+ according to French Regulation on VOC emissions

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-1 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Facade elements: Class F EXT-INT 20HM

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Silaanimodifioitu polymeeri
Pakkaus	290 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa
Väri	Väritön
Käyttöikä	Sikaflex®-112 Crystal Clear Säilyy 12 kuukautta valmistuspäivästä, jos varastoidaan vahingoittumattomissa alkuperäisissä pakkauksissa ohjeen mukaan
Varastointiolosuhteet	Sikaflex®-112 Crystal Clear varastoidaan kuivissa olosuhteissa ja suoralta auringonvalolta suojattuna +5°C – +25°C lämpötilassa.
Tiheys	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	~48 (28 vuorokauden jälkeen) (ISO 868)
Vetomurtolujuus	~2,5 N/mm ² (ISO 37)

Murtovenymä	~400 %	(ISO 37)
Repäisyetenemälujuus	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Käytönaikainen lämpötila	-40 °C min. / +70 °C maks.	
Sauman mitoitus	Sauman leveys on suunniteltava niin, että tiivistysaineen liikkuvuus riittää. Yleensä sauman leveyden on oltava yli 6 mm mutta alle 20 mm. Saumojen leveyden ja syvyyden suhteen on oltava ~ 2:1. Saumot, joiden leveys on alle 10 mm, ovat murtumisvalvontaa varten ja siksi liikkumattomia. Sauman leveys tiivistettä levitettäessä on merkitsevä tekijä (ohjearvo +10 °C). Mikäli sauma on suurempi kuin edellämainitut, ole yhteydessä Sikan tekniseen tukeen.	

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Riittoisuus	1 Patruuna (290 ml)	
	Riittoisuus	Mitat
	~100 liimapistettä	Halkaisija = 30 mm Paksuus = 4 mm
	~15 m palkoa	Suuttimenkoko = 5 mm (~20 ml / juoksumetri)
Taustamateriaali	Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa	
Valuma	0 mm (20 mm profiili, 23 °C)	(ISO 7390)
Ympäristön lämpötila	+5 °C min. / +40 °C maks.	
Alustan lämpötila	+5 °C min. / +40 °C maks., min. 3 °C yli kastepisteen	
Kuivumisnopeus	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % r.h.)	Sika Corporate Quality Procedure(CQP 049-2)
Nahoittumisaika	~10 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

Alustan on oltava luja, puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista, kuten lika, öljy, rasva, sementtiliima, vanhat tiivisteet ja heikot maalipinnat, jotka voivat vaikuttaa liiman / tiivisteeseen tarttuvuuteen. Alustan on oltava riittävän luja, jotta se voi hallita liikkeen aiheuttamia rasituksia.

Alusta voidaan puhdistaa esim. teräsharjalla, hiomalla, hiekkapuhaltamalla tai muulla mekaanisella työkalulla. Kaikki pöly ja irtomainen materiaali tulee poistaa kokonaan ennen aktivaattorin tai pohjusteen levittämistä. Kuitenkin parhaan tarttuvuuden aikaansaamiseksi ja vaativissa, lujaa pitoa edellyttävissä käyttökohteissa on noudatettava seuraavaa käytäntöä:

Ei huokoiset alustat

Alumiini, anodisoitu alumiini, ruostumaton teräs, sinkitty teräs, jauhemaalattut metallit tai lasitetut laatat on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205 puhdasta pyyhettä käyttäen. Odota ennen kiinnittämistä esikäsitellyn aineen liuottimen höyrystymisajan verran, yli 15 min. (enint. 6 tuntia).

Muut metallit, kuten kupari, messinki ja titaani-sinkki, on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205 puhdasta pyyhettä käyttäen. Odota ennen kiinnittämistä esikäsitellyn aineen liuottimen höyrystymisajan verran, yli 15 min. (enint. 6 tuntia). Levitetään Sika®-Primer 3N pensselillä. Annetaan kuivua vähintään 30

min ja korkeintaan 8 tuntia

PVC-muoville käytetään Sika® Primer- 215. Kuivumisaika: minimi 30 minuuttia ja maksimi 8 tuntia.

Huokoiset alustat

Kuten betoni, kevytbetoni ja sementtilaasti, tiilet jne. levitetään pensselillä Sika®- Primer –3N ja annetaan kuivua vähintään 30 min ja korkeintaan 8 tuntia.

Pyydä yksityiskohtaiset esikäsitelyohjeet Sikan tekniseltä osastolta.

Tärkeää huomioitavaa: Primerit ovat ainoastaan parantamaan tartuntaa. Ne eivät korvaa pintojen puhdistusta eikä paranna tartuntapintojen lujuutta.

TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

Liimaus

Kun alusta on esikäsitelty, avaa patruunan pää ennen tai jälkeen patruunan asettamista massapistooliin. Levitä Sikaflex®-112 Crystal Clear raitoina tai pisaroina kiinnityspinnalle muutaman senttimetrin välein. Paina kiinnitettävä elementti käsin paikalleen ennen liiman nahoittumista. Väärin sijoitettu elementti on helppo irrottaa ja panna uudestaan paikalleen ensimmäisten minuuttien kuluessa tiivistysaineen levittämisen jälkeen. Sido kootut elementit yhteen teipillä, kiiloilla tai tuilla tiivistysaineen kovettumisaikaksi.

Pinnalle jäävä tuore, kovettumaton liima on poistettava välittömästi Sauma saa lopullisen lujuutensa sen jälkeen, kun Sikaflex®-112 Crystal Clear on kovettunut täydellisesti., noin.24 - 48 tunnin kuluttua +23 °C:ssa

ympäristön olosuhteista ja liimakerroksen paksuudesta riippuen.

Tiivistäminen Suojaaminen

Peiteteippiä on käytettävä silloin, kun tarvitaan tarkkoja saumalinjoja tai poikkeuksellisen siistejä reunaviivoja. Irrota teippi tiivistysaineen ollessa vielä pehmeää.

Pohjanauha

Kun sauma ja alusta on valmisteltu sopivalla tavalla, työnnä saumanauha tarvittavaan syvyyteen

Pohjuste

Pohjusta sauma ohjeen mukaan. Vältä pohjusteen liiallista leviämistä, jotta ilmakuplia ei pääse muodostumaan saumanpohjaan.

Työstö

Avaa patruunan pää ennen tai jälkeen patruunan asettamista massapistooliin aseta sitten suutin. Pursota Sikaflex®-112 Crystal Clear saumaan varmistaen, että aine koskettaa kauttaaltaan sauman kumpaakin sivua. Täytä sauma välttämällä ilmakuplien muodostumista tiivistysaineeseen.

Viimeistely

Heti levittämisen jälkeen, liima on painettava työkalulla lujasti sauman sivuja vasten hyvän tarttumisen varmistamiseksi. Käytä yhteensopivaa viimeistelyainetta (esim. Sika® Tooling Agent N) pinnan tasoittamiseksi. Älä käytä liuottimia sisältäviä työkaluja.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työvälineet heti käytön jälkeen Sika®Sealant Remover 208 tuotteella. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti. Puhdista liimajäämät iholta Sika® Cleaning Wipes-100.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Pre-treatment Sealing and Bonding Chart

RAJOITUKSET

- Paras työstettävyyys saavutetaan kun liiman lämpötila on +20 °C.
- Käyttö suurissa lämpötilan vaihteluissa ei ole suositeltavaa (liikkuminen kovettumisen aikana).
- Tarkista ennen liimausta maalien ja päällysteiden tarttuvuus ja yhteensopivuus suorittamalla koelii-maus.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear voidaan ylimaalata useimilla vesipohjaisilla maaleilla. Siitähuolimatta on koemaalauksen tehtävä maalattavuuden ja maalin yhteensopivuuden varmistamiseksi. Maalattaessa Sikaflex®-112 Crystal Clear on aina maalien yhteensopivuus testattava erikseen. Paras lopputulos saadaan, kun liiman annetaan ensin kovettua täysin. Huomautus: ei-elastiset maalit voivat heikentää liiman elastisuutta ja johtaa maalikalvon halkeiluun.
- Värisävy voi muuttua kemikaalien, korkea lämpötilan, UV-säteilyn vaikutuksesta (erityisesti valkoinen värisävy). Värimuutokset eivät vaikuta tekniseen toimivuuteen
- Käytä aina Sikaflex®-112 Crystal Clear yhdessä mekaanisten kiinnitysten kanssa liimattaessa kattoon- tai raskaita komponentteja.

- Liimattaessa raskaita esineitä on käytettävä lisä tukia kunnes Sikaflex®-112 Crystal Clear on täysin kovettunut.
- Koko pinnan liimauksia / kiinnityksiä ei suositella, koska liimakerroksen sisäosa ei ehkä koskaan kovetu.
- Ennen luonnonkivelle käyttöä ota yhteys Sikan tekniseen neuvontaan.
- Ei sovellu bitumipohjaisten alustojen, luonnonkumin, tai EPDM-kumin kanssa, eikä sellaisten rakennusmateriaalien kanssa, jotka voivat vuotaa/erittää öljyä, pehmentimiä tai liuotteita, jotka voivat vahingoittaa saumaa.
- Ei saa käyttää polyeteenillä (PE), polypropeenilla (PP), polytetrafluorieteenillä (PTFE / tefloni) ja tiettyihin pehmitettyihin synteettisiin materiaaleihin. Koelii-maus on tehtävä tai otettava yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.
- Älä käytä Sikaflex®-112 Crystal Clear-tiivistysainetta uima-altaiden tiivistämiseen tai altaiden välittömässä läheisyydessä
- Tämä tuote ei sovi saumoihin, joihin kohdistuu veden paine tai jotka ovat jatkuvasti veden peitossa.
- Älä käytä lasin, lattian tai saniteettiliitosten tiivistämiseen.
- Älä käytä tuotetta lasin kiinnittämiseen, jos auringonvalo kohdistuu suoraan liitoskohtaan tai liiman ja alustan rajapintaan.
- Älä käytä rakenneliimana
- Älä altista kovettumatonta Sikaflex®-112 Crystal Clear alkoholia sisältäville tuotteille, koska tämä voi häiritä kovettumisreaktiota.

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mit-tausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista joh-tuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLI-SUUS

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

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 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 viimeimpään 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



Tuotetietoesite

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Maaliskuu 2019, Versio 03.01

020513020000000054

Sikaflex-112CrystalClear-fi-FI-(03-2019)-3-1.pdf