

## TUOTETIETOESITE

## Sikaflex®-118 Extreme Grab

## RAKENNUSLIIMA

## TUOTEKUVAUS

Sikaflex®-118 Extreme Grab on 1-komponenttinen liima, jolla on hyvä alkutartunta yleisimpiin rakennusmateriaaleihin. Sisä- ja ulkokäyttöön.

## KÄYTTÖ

Liimaukseen useimmille rakennusmateriaaleille kuten:

- Betoni
- Muuraus
- Useimmat kivilaadut
- Keramiikka
- Puu
- Metallit
- Lasi
- Peilit

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Hyvä alkutartunta
- Raskaiden esineiden kiinnittäminen ilman väliaikaista tukea
- Hyvä työstettävyys
- Vähäiset emissiot
- Saumakseen CE merkitty

## YMPÄRISTÖTIETO

- Conformity with LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOC emission classification GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- VOC emission classification of building materials RTS M1
- Class A+ according to French Regulation on VOC emissions

## HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE merkitty ja suoritustasoilmoitus EN 15651-1 - Rakennusten ja jalankulkukäytävien ei-rakenteelliset sauma-aineet; Julkisivuelementtien sauma-aineet

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Silaaniterminoitu polymeeri
Pakkaus	290 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa
Väri	Valkoinen, betonin harmaa ja musta. Varmista värin saatavuus maahantuojaalta.
Käyttöikä	12 kuukautta tuotantopäivämäärästä.
Varastointiolosuhteet	Sikaflex®-118 Extreme Grab varastoidaan avaamattomissa alkuperäispakkauksissa, kuivissa olosuhteissa ja suoralta auringonvalolta suojattuna +5°C – +25°C lämpötilassa.
Tiheys	~1,40 kg/l (ISO 1183-1)

## TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	~50 (28 vrk:n jälkeen)	(ISO 868)
Vetomurtolujuus	~2,2 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Murtovenymä	~350 %	(ISO 37)
Repäisyetenemälujuus	~10,0 N/mm	(ISO 34)
Käytönaikainen lämpötila	-40 °C min. / +80 °C maks.	

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Riittoisuus	Riittoisuus 1 Patruuna (290 ml)	Mitoitus
	~100 liimapistettä	Halkaisija = 30 mm Paksuus = 4 mm
	~5 m palkoa*	Suuttimen halkaisija = 5 mm (~60 ml/jm)
	*Huomautus: Raskaiden esineiden kohdalla tarvitaan ehkä enemmän massa tai paksumpi palko (jopa ~ 120 ml/jm).	
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	~15 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

Alustan on oltava kiinteä, puhdas, kuiva ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineosista, kuten lika, öljy, rasva, sementtiliima, vanhat tiivisteet ja huonosti liimatut maalipinnoitteet, jotka voivat vaikuttaa liiman tarttuvuuteen.

Optimaalisen tarttuvuuden ja kriittisten, suorituskykyisten sovellusten osalta on noudatettava seuraavia esikäsittely- ja / tai esikäsittelymenetelmiä:

#### Ei-huokoiset alustat

Alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs, jauhepinnoitetut metallit tai lasitetut laatat. Karhennettava kevyesti hienolla hiomahuovalalla. Puhdistettava ja esikäsitteltävä Sika® Aktivator-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta.

Anna kuivua vähintään 15 min. ajan ennen liimausta (korkeintaan kuusi tuntia).

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

PVC on puhdistettava ja esikäsitteltävä käyttämällä Sika® Primer-215, joka levitetään pensselillä. Anna kuivua > 15 minutes (< 8 tuntia) ennen saumausta/liimausta.

### Huokoiset alustat

Betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet jne. on esikäsitteltävä Sika® Primer-3 N –tuotteella.

Levitä Sika® Primer-3 N -tuotetta pensselillä ja anna kuivua vähintään 30 minuuttia (max. 8 tuntia). Lisätietoja Sikan teknisestä neuvonnasta.

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

### TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

#### Liimaus menetelmä

Tarvittavan alustan esikäsittelyn jälkeen, valmisteleva patruuna avaamalla Sikaflex®-118 Extreme Grab -patruunan pää, aseta saumauspistooliin ja asenna suutin. Levitä kolmionmuotoisia palkoja, nauhoja tai pisteitä muutaman senttimetrin välein. Käytä ainoastaan käden painoa kinnitettäessä osia paikoilleen ennen kuin liima alkaa nahkoittua. Väärin sijoitettu osa voidaan helposti ottaa irti ja asemoida oikeaan paikkaan muutaman minuutin sisällä liimamauksesta. Tarvittaessa käytä väliaikaisia teippejä, kiiloja tai tukia pitämään kootut osat yhdessä kovettumisajan aikana. Tuore, kovettumaton ylipursunut liima on poistettava pinnalta välittömästi. Lopullinen lujuus saavutetaan täydellisen kovettumisen jälkeen, ts. 24 - 48 tuntia +23 °C:ssa riippuen ympäristöolosuhteista ja liimakerroksen paksuudesta.

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levityslaitteet heti käytön jälkeen Sika® Remover-208: lla. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti. Ihon puhdistuksen voi käyttää Sika® Cleaning Wipes-100.

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Esikäsitteilytaulukko: Sealing and Bonding
- Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

## RAJOITUKSET

- Hyvän työstettävyyden kannalta, liiman lämpötilan tulisi olla +20 °C.
- Työstön aikana lämpötilan vaihteluita tulee välttää (lämmönvaikutuksesta tapahtuvat liikkeet kuivumisen aikana).
- Ennen liimausta, varmista hyvä tartunta ja maalin yhteensopivuus tekemällä yhteensopivuustesti näkyväksi kohtaan.
- Sikaflex®-118 Extreme Grab voidaan päälle maalta yleisimmillä vesiohenteisilla pinnoitteilla ja maaleilla. Kuitenkin, maalin yhteensopivuus tulee testata ennakkotestillä. Paras lopputulos saavutetaan, jos liiman annetaan kuivua täysin ennen aloitusta. Huom.: ei-joustavat maalit voivat heikentää liiman elastisutta ja maali voi halkeilla liiman päällä.
- Värisävy voi muuttua kemikaaleille, korkeille lämpötiloille ja UV-säteilylle altistumisen seurauksena (erityisesti valkoisen värisävyn kohdalla). Värisävyn muutos ei kuitenkaan huononna tuotteen teknistä toimivuutta tai kestävyyttä.
- Käytä Sikaflex®-118 Extreme Grab kanssa yhdessä mekaanista kiinnitystä jos kinnitettävänä on raskaita kappaleita ylipään asennuksissa.
- Painavat kappaleet tulee tukea väliaikaisesti koko Sikaflex®-118 Extreme Grab kuivumisen ajan.
- Koko pinnan levitystä / kiinnityksiä ei suositella, koska liimakerroksen sisäosa ei ehkä koskaan kuivu.
- Ennen Sikaflex®-118 Extreme Grab käyttöä luonnonkivelle ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.
- Sikaflex®-118 Extreme Grab ei saa käyttää bitumipohjaisten alustojen, luonnonkumin tai EPDM-kumin kanssa, eikä sellaisten rakennusmateriaalien kanssa, jotka voivat sisältää öljyä, pehmentimiä tai liuotteita, jotka voivat vahingoittaa saumaa.
- Ei saa käyttää polyeteenillä (PE), polypropeenilla (PP), polytetrafluorieteenillä (PTFE / Teflon) ja tietyillä muovatuilla synteettisillä materiaaleilla (ennakkokokeet tehtävä tai otettava yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan)
- Ei saa käyttää lasin liimaukseen jos liimasauha altistuu auringonvalolle.
- Ei saa käyttää rakenteelliseen liimaukseen.
- Ei saa altistaa kovettumatonta Sikaflex®-118 Extreme Grab alkoholia sisältäville tuotteille, tämä voi vaikuttaa häiritsevästi kovettumisreaktioon.

## 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 käyttöturvallisuustiedote, 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](http://www.sika.fi)



Tuotetietoesite

Sikaflex®-118 Extreme Grab

Maaliskuu 2019, Versio 05.01

020513020000000046

Sikaflex-118ExtremeGrab-fi-FI-(03-2019)-5-1.pdf

