

TUOTETIETOESITE

SikaFast®-3131

Nopeasti kuivuva 2-komponenttinen sitkostettu rakenneliima

TYYPILLINEN TUOTETIETO LISÄTIEDOT KATSO KÄYTTÖTURVATIEDOTE

| | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Ominaisuudet | SikaFast®-3131 (A) | SikaFast®-3081 N (B) |
| Kemiallinen koostumus | Metyylimetakrylaatti | |
| Väri (CQP001-1) | Luontainen | Valkoinen |
| | Oljenkeltainen | |
| Kovettumistapa | Radikaali polymerisaatio | |
| Tiheys | 0.96 kg/l | 1.30 kg/l |
| | sekoittuneena (laskettu) | 0.99 kg/l |
| Sekoitussuhde | tilavuuden mukaan | 10 : 1 |
| | painon mukaan | 7.4 : 1 |
| Tiiviys | Koostumus: tiksotrooppinen pasta | |
| Levityslämpötila | 10 – 35 °C | |
| Avoinaika (CQP526-2) | 7 minuuttia ^A | |
| Eksotermimaksimi aika / lämpötila | 17 minuuttia / 90 °C ^A | |
| Shore D -kovuus (CQP023-1 / ISO 48-4) | 65 | |
| Vetolujuus (ASTM D638) | 9 MPa | |
| Murtovenymä (ASTM D-638) | 50 % | |
| E-Moduuli (ASTM D638) | venymä 0 – 5 % | 100 MPa |
| Veto-leikkauslujuus (CQP046-6 / ISO 4587) | 10.5 MPa | |
| Käyttölämpötila-alue (CQP513-1) | -30 – 80 °C | |
| Säilyvyys | tynnyn / astian / rinnakkaispatruunan | 9 kuukautta ^B |

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % suht.kost.^{B)} Varastoituna alle 22 °C suojattuna suoralta auringonvalolta

Kuvaus

SikaFast®-3131 on akryylipohjainen, nopeasti kuivuva, joustava, rakenteellinen 2-komponenttinen liima käyttökohteisiin, joissa nopea kiinnittyminen ja korotettu suorituskyky ovat vaatimuksina. Tuote on kehitetty suurten voimien välittämiseen liitospintojen kesken ja tasaamaan jännityksiä tehokkaasti. SikaFast®-3131 tarjoaa oikein hyviä tartuntaominaisuuksia useille eri materiaalipinnoille ja soveltuu korvaamaan mekaanisia liittämistäpoja.

TUOTTEEN EDUT

- Lujuuden kehittyminen minuuteissa heti liimauksen jälkeen
- Ylivoimainen joustavuus matalissa lämpötiloissa verrattuna muihin rakenteellisiin liimoihin
- Hyvä tartunta useille eri materiaalipinnoille ilman tai rajoitetuilla tartuntakäsittelyillä
- Korkea venymä ja sitkeys
- Hyvät lujuus- ja iskunkesto-ominaisuudet

KÄYTTÖKOHEET

SikaFast®-3131 on kehitetty käytettäväksi nopeassa liimausliittämisessä ja korvaamaan mekaanisia kiinnityksiä kuten niittejä, ruuveja tai pistehitsejä. Tuote soveltuu korkealujuuksiseen liimausliittämiseen piiloon jäävissä liitostyypeissä kehittäen erinomaiset tartuntaominaisuudet useimmille eri materiaalipinnoille, kuten alumiini, ruostumaton- tai galvanoitu teräs ja kuituvahvisteiset lujitemuovit. Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuote tulee testata todellisilla materiaalipinnoilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.

TUOTETIETOESITE

SikaFast®-3131

Versio 03.01 (04 - 2023), fi_FI
012805020020001000

KOVETTUMISTAPA

SikaFast®-3131 kuivuu radikaalin ketjupolymerisaation avulla. Ihanteellisessa kuivumisprosessissa molemmat komponentit sekoittuvat tasalaatuisesti toisiinsa annetun sekoitus-suhteen mukaisesti. Liiman avoinaikaan ja kiinnitysaikaan vaikuttaa poikkeamat komponenttien sekoitussuhteessa ja vallitsevassa lämpötilassa. Mitä korkeampi lämpötila - sitä lyhyempi on liiman avoinaika ja kiinnitysaika ja toisinpäin.

Riippumatta nopeasta lujouden kehittämisestä liimaliitoksen altistamista ennenaikaisille tuenta tms. jännityksille tulee välttää, sillä niistä aiheutuu alentuneita mekaanisia ominaisuuksia ja liiman tartunnan irtoamista.

KEMIALLINEN KESTÄVYYS

Kemiallisen- tai lämpöaltistuksen kestävyuden selvittämiseksi suositellaan tuotteelle tehtävän projektikohtainen testaus.

TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN

Pinnan esikäsitely

Pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia, eikä niissä saa olla rasvaa, öljyä tai pölyä. Poista pinnoilta kaikki irtonaiset hiukkaset/jäämät esimerkiksi IPA isopropanoli -puhdistuskäsittelyn avulla.

Materiaalipintojen vaihteluista johtuen suosittelemme etukäteen suoritettavien tartuntatestien tekoa käytettäväksi aiotuille materiaalinpinnoille.

Käyttökohde

SikaFast®-3131 annostellaan sekoitussuhteella 10:1 tilavuuden mukaan mukana toimitettavalla 18-elementtisellä staattisella sekoitus-suuttimella. Tuotetta suuriin kasoihin annosteltaessa tulee ottaa huomioon liiman ekso-termisestä kovettumisreaktiosta muodostuva lämpö. Liiman liiallisen lämpötilan nousun välttämiseksi suositellaan liitoksen kerrospaksuuden rajoittamista enintään 5 mm:iin ja vähintään 0,5 mm:iin.

Optimaalinen lämpötila liimausten suorittamiselle on 15 °C ja 25 °C välillä. Hyväksytty lämpötila-alue materiaalipinnoille ja liimalle on 10 °C ja 35 °C välillä. Lämpötilamuutoksen vaikutus liiman kuivumisnopeuteen tulee ottaa huomioon.

Liitospinnat tulee aina liittää toisiaan vasten liimalle ilmoitetun avoinajan sisällä. Lisätietoja tuotteelle soveltuvista pumppulaitteista on saatavilla Sika Industry System Engineering Department -osastolta.

Tahrojen poisto

Kuivumaton SikaFast®-3131 voidaan poistaa työkaluista ja välineistä Sika® Remover-208 tai muulla soveltuvalla liuottimella. Kuivuneena tuote voidaan poistaa vain mekaanisesti hiomalla.

Kädet ja muu tahriintunut iho puhdistetaan välittömästi Sika® Cleaner-350H -puhdistus-pyyhkeellä tai muulla soveltuvalla teollisuus-pesuaineella ja vedellä. Älä käytä liuotinaiteita ihon puhdistamiseen.

LISÄTIETOJA

Annetut tiedot on tarkoitettu vain yleisohjeiksi. Neuvoja yksittäisiin käyttökohteisiin on pyynnöstä saatavilla Sika Industry tekniseltä osastolta.

Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

- Käyttöturvallisuustiedotteet

PAKKAUSTIEDOT

SikaFast®-3131

| | |
|--------------------|--------|
| Rinnakkaispatruuna | 490 ml |
|--------------------|--------|

SikaFast®-3131 (A)

| | |
|---------|-------|
| Tynnyri | 170 l |
|---------|-------|

SikaFast®-3081 N

| | |
|-------|------|
| Astia | 17 l |
|-------|------|

TUOTETIEDON PERUSTA

Kaikki tämän tuotetietoesitteen tekniset tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin. Todelliset mittaustulokset voivat vaihdella johtuen valmistajasta riippumattomista olosuhteista.

KÄYTTÖTURVATIEDOT

Saadakseen kemiallisten tuotteiden kuljetusta, käsittelyä ja varastointia koskevaa tietoa käyttäjän tulee tutustua voimassa oleviin käyttöturvallisuustiedotteisiimme, joissa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

HUOMAUTUS

Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä 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 koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

TUOTETIETOESITE

SikaFast®-3131

Versio 03.01 (04 - 2023), fi_FI
012805020020001000

Oy Sika Finland Ab

TM Industry
PL 49, Koskelontie 23 C
02921 Espoo
Puh. 09-511 431
www.sika.fi

