

## TUOTETIETOESITE

## SikaForce®-436 L25

Kiinnitysliima suurikokoisten komponenttien liittämiseen

## TYYPILLINEN TUOTETIETO LISÄTIEDOT KATSO KÄYTTÖTURVATIEDOTE

| Ominaisuudet                              | SikaForce®-436 L25 (A)             | SikaForce®-436 (B)            |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| Kemiallinen koostumus                     | Polyoli                            | Isosyanaatti                  |
| Väri (CQP001-1)                           | Harmaa                             | Beige                         |
| Tiheys (kovettumaton)                     | 1.29 g/cm <sup>3</sup>             | 1.40 g/cm <sup>3</sup>        |
|   | sekoittuneena (laskettu)           | 1.35 g/cm <sup>3</sup>        |
| Sekoitussuhde                             | tilavuuden mukaan<br>painon mukaan | 100 : 100<br>92 : 100         |
| Viskositeetti                             | 15 s <sup>-1</sup>                 | 210 Pa·s <sup>A</sup>         |
| Avoinaika (CQP046-11 / ISO 4587)          |                                    | 25 minuuttia <sup>B, C</sup>  |
| Käsittelyaika (CQP046-11 / ISO 4587)      |                                    | 210 minuuttia <sup>B, C</sup> |
| Shore D -kovuus (CQP023-1 / ISO 868)      |                                    | 55                            |
| Vetolujuus (CQP036-1 / ISO 527)           |                                    | 12 MPa <sup>B, D, E</sup>     |
| Murtovenymä (CQP036-1 / ISO 37)           |                                    | 60 % <sup>B, D, E</sup>       |
| E-Moduuli (CQP036-1 / ISO 37)             |                                    | 85 MPa <sup>B, D, E</sup>     |
| Veto-leikkauslujuus (CQP046-9 / ISO 4587) |                                    | 16 MPa <sup>B, C, D</sup>     |
| Käyttölämpötila-alue (CQP513-1)           |                                    | -40 °C – 120 °C <sup>D</sup>  |
| Säilyvyys                                 |                                    | 9 kuukautta <sup>F</sup>      |

CQP = Corporate Quality Procedure

C) liimakerros: 25 x 12.5 x 0.2 mm

F) varastoituna välillä 15 ja 25 °C

A) testattu 25 °C

D) kuivunut 16 tuntia 70 °C -lämpötilassa

B) 23 °C / 50 % suht.kost.

E) näytepala tyyppi 1 ISO 37 mukainen

## Kuvaus

SikaForce®-436 L25 on rakenteellinen 2-komponenttinen polyuretaaniliima, joka läpikii-  
vuu huoneen lämmössä. Tuote on kehitetty  
liimaamaan suurikokoisia komposiitti- tai pin-  
noitettuja metallikomponentteja. Ennen kui-  
vumistaan tuote omaa erittäin hyvän lyhytsäi-  
keisen annosteltavuuden ja puristamisomai-  
suuden yhdistettynä liiman helppoon tasoitta-  
miseen.

## TUOTTEEN EDUT

- Hyvät muodossa pysyminen ja sauman vii-  
meistely -ominaisuudet
- Täyttöominaisuudet pystysaumoissa 30  
mm:n saakka ja vaakasaumoissa 60 mm:n  
saakka
- Tuotteessa yhdistyvät liiman pitkä avoinaika  
ja lyhentynyt liitoksen käsittelyajan saavut-  
taminen
- Tuote ei tuoksu eikä sisällä liuotinaineita
- Soveltuu käytettäväksi myös painetoimisten  
annostelulaitteiden kautta

## KÄYTTÖKOHEET

SikaForce®-436 L25 soveltuu käytettäväksi ra-  
kenteellisessa elastisessa liimausliittämisessä  
komposiitti (esim. hiilikuitu, lujitemuovi) tai  
pinnoitetuilla metalleilla marine, liikkuva ka-  
lusto ja yleisen teollisen valmistuksen käyttö-  
kohteissa.  
Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyt-  
töön. Tuote tulee testata todellisilla materiaa-  
lipinnoilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja  
yhteensopivuusominaisuuksien varmistami-  
seksi.

## TUOTETIETOESITE

SikaForce®-436 L25

Versio 03.01 (08 - 2024), fi\_FI

012104544364001010

## KOVETTUMISTAPA

SikaForce®-436 L25 läpikuivuminen tapahtuu kahden, toisiinsa sekoittuneen, komponentin välisenä kemiallisena reaktiona. Korkeissa lämpötiloissa (max. 100 °C) läpikuivuminen nopeutuu ja viileässä hidastuu. Korkea vallitseva ilman kosteus lyhentää liimalle annettua avoinaikaa.

## KEMIALLINEN KESTÄVYYS

Kemialliseen kestävytyteen vaikuttavat useat eri tekijät kuten kemiallinen koostumus, pitoussuudet, altistumisen kesto-aika ja lämpötila. Tämän johdosta kemiallisen tai lämpöaltistuksen kestävytyden selvittämiseksi suositellaan käyttökohteessa tapahtuvaa projektikohtaista testausta.

## TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN

### Pinnan esikäsitely

Pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia, eikä niissä saa olla rasvaa, öljyä tai pölyä. Pintojen puhdistamisen jälkeen voi fysikaalisen tai kemiallisen tartuntakäsittelyn suorittaminen olla tarpeen, riippuen pinnanlaadusta ja materiaalista. Soveltuva tartuntakäsittely valitaan etukäteen suoritettavien tartuntatestien tulosten perusteella.

### Käyttökohde

SikaForce®-436 L25 tuotteen käytön tulee tapahtua asianmukaisten annostelulaitteiden ja sekoittimien avulla.

SikaForce®-436 L25 annostellaan rinnakkaispatruunaan soveltuvalla paineilma- tai akkutoimisella mäntäpistoolilla. Astiakokojen annostelu tapahtuu soveltuvalla 2-komponenttisella pumppulaitteella.

Rinnakkaispatruuna: Asenna avattu patruuna ilman sekoitinsuutinta pistooliin ja pursota pienet määrät molempia komponentteja tasataksesi täyttömäärät. Kiinnitä seuraavaksi sekoitinsuutin ja levitä roskeen vähintään suuttimen pituinen sauma ennen tuotteen käyttöä liimausliittämisessä.

Liiman tartuntaominaisuuksia ja läpikuivumisnopeutta voidaan parantaa kuivumislämpötilaa nostamalla.

Automaattista liimaussolua käytettäessä soveltuvaa suodatusjärjestelmää tulee käyttää.

Tuotteelle soveltuvien pumppulaitteiden / automaattisen annostelun vaatimuksista lisätietoja saatavilla Sika Industry System Engineering Department -osastolta.

## Tahrojen poisto

Kuivumaton SikaForce®-436 L25 voidaan poistaa työkaluista ja välineistä Sika® Remover-208 tai muulla soveltuvalla liuottimella.

Kädet ja muu tahriintunut iho tulee puhdistaa välittömästi Sika® Cleaner-350H -puhdistuspyyhkeellä tai sopivalla teollisuuspesuaineella ja vedellä (ei liuottimilla).

## VARASTOINTIOLOSUHTEET

SikaForce®-436 L25 varastoidaan lämpötilojen 15 °C ja 25 °C välillä kuivassa paikassa, suojassa suoralta auringon valolta ja jäätymiseltä. Pakkauksen avaamisen jälkeen tuotteen sisältö tulee suojata ilman kosteudelta.

## LISÄTIETOJA

Nämä tiedot on annettu yleisohjeiksi. Tarkempia tietoja sekä projektikohtaista neuvontaa on pyynnöstä saatavilla Sika Industry:n teknisestä neuvonnasta.

Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

- Käyttöturvatiiedotteet

## PAKKAUSTIETOT

SikaForce®-436 L25 (A+B)

|  |        |
|--|--------|
| Rinnakkaispatruuna                         | 400 ml |
| Sekoitinsuutin: Turbo Bell Mixer 180AN-824 |        |

SikaForce®-436 L25 (A)

|       |       |
|-------|-------|
| Astia | 28 kg |
|-------|-------|

SikaForce®-436 (B)

|       |       |
|-------|-------|
| Astia | 30 kg |
|-------|-------|

## 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 pyydettäessä.

## TUOTETIETOESITE

SikaForce®-436 L25

Versio 03.01 (08 - 2024), fi\_FI  
012104544364001010

## Oy Sika Finland Ab

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

