BUILDING TRUST

TUOTETIETOESITE

SikaForce®-436 L120

(formerly ADEKIT A 236-120)

Kiinnitysliima suurikokoisten komponenttien liittämiseen

TYYPILLINEN TUOTETIETO LISÄTIEDOT KATSO KÄYTTÖTURVATIEDOTE

Ominaisuudet		SikaForce®-436 L120 (A)	SikaForce®-436 (B)
Kemiallinen koostumus		Polyoli	Isosyanaatti
Väri (CQP001-1)		Vaalean sininen	Beige
Tiheys (kovettumaton)		1.29 g/cm³	1.40 g/cm³
	sekoittuneena (laskettu)	1.35 g/cm³	
Sekoitussuhde	tilavuuden mukaan 25 °C	100 : 100	
	painon mukaan	92 : 100	
Viskositeetti	15 s^{-1}	95 Pa·s [A]	55 Pa·s [A]
Avoinaika (CQP046-11 / ISO 4587)		120 minuuttia [B, C]	
Käsittelyaika (CQP046-11 / ISO 4587)		360 minuuttia [B, C]	
Shore D -kovuus (CQP023-1 / ISO 868)		55	
Vetolujuus (CQP036-1 / ISO 527)		12 MPa [B, D, E]	
Murtovenymä (CQP036-1 / ISO 37)		60 % [B, D, E]	
E-Moduuli (CQP036-1 / ISO 37)		85 MPa [B, D, E]	
Veto-leikkauslujuus (CQP046-9 / ISO 4587)		16 MPa [B, C, D]	
Käyttölämpötila-alue (CQP513-1)		-40 °C – 120 °C [D]	
Säilyvyys		9 kuukautta [F]	

CQP = Corporate Quality Procedure
[A] testattu 25 °C
[B] 23 °C / 50 % suht.kost.
[C] liimakerros: 25 x 12.5 x 0.2 mm
[D] kuivunut 16 tuntia 70 °C -lämpötilassa
[E] näytepala tyyppi 1 ISO 37 mukainen
[F] varastoituna välillä 15 °C ja 25 °C

KUVAUS

SikaForce®-436 L120 on rakenteellinen 2-komponenttinen polyuretaaniliima, joka läpikuivuu huoneen lämmössä.
Tuote on kehitetty liimaamaan suurikokoisia komposiitti- tai pinnoitettuja metallikomponentteja. Ennen kuivumistaan tuote omaa erittäin hyvän lyhytsäikeisen annosteltavuuden ja puristamisominaisuuden yhdistettynä liiman helppoon tasoittamiseen.

TUOTTEEN EDUT

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

KÄYTTÖKOHTEET

SikaForce®-436 L120 soveltuu käytettäväksi rakenteellisessa elastisessa liimausliittämisessä komposiitti (esim. hiilikuitu, lujitemuovi) tai pinnoitetuilla metalleilla marine, liikkuva kalusto ja yleisen teollisen valmistuksen käyttökohteissa.
Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuote tulee testata todellisilla materiaalipinnoilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.

KOVETTUMISTAPA
SikaForce®-436 L120 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 kestävyyteen vaikuttavat useat eri tekijät kuten kemiallinen koostumus, pitoisuudet, altistumisen kestoaika ja lämpötila. Tämän johdosta kemiallisen tai lämpöaltistuksen kestävyyden selvittämiseksi suositellaan käyttökohteessa tapahtuvaa projektikohtaista testausta.

TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN
Pinnan esikäsittely
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 L120 tuotteen käytön tulee tapahtua asianmukaisten annostelulaitteiden ja sekoittimien avulla.
SikaForce®-436 L120 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 roskiin 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 L120 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 L120 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 Industryn teknisestä neuvonnasta.
Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:
- Käyttöturvatiedotteet

PAKKAUSTIEDOT
SikaForce®-436 L120 (A+B)

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

SikaForce®-436 L120 (A)

Astia	5.5 kg 28 kg
Tynnyri	266 kg

SikaForce®-436 (B)

Astia	6 kg 30 kg
Tynnyri	280 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.

Oy Sika Finland Ab
TM Industry
Tammiston kauppatie 22 B
01510 Vantaa
Puh. 09-511 431
www.sika.fi