

TUOTETIETOESITE

SikaPower®-470

Matalaviskoosinen rakenteellinen peltikoriliima ajoneuvoihin

TYPILLINEN TUOTETIETO LISÄTIEDOT KATSO KÄYTTÖTURVATIEDOTE

Kemiallinen koostumus	Epoksihybridi
Väri (CQP001-1)	Musta
Kiintoainepitoisuus (CQP576-1)	99 %
Tiheys (kovettumaton)	1.5 kg/l
Levityslämpötila	35 — 55 °C
Viskositeetti myy* (DIN 54458)	virtaavuus A4 45 °C 60 Pa.s
Tasoittumisominaisuus G' (DIN 54458)	A2 45 °C 35 000 Pa
Kuivumisolosuhteet	standardi 180 °C 30 minuuttia ^A minimi 160 °C 15 minuuttia ^A
Veto-leikkauslujuus (CQP046-9, CQP580-6 / ISO 4587)	10 mm/minuutissa 27 MPa ^{B/C}
T-kuorintalujuus (CQP580-2,-6 / ISO 11339)	100 mm/minuutissa 5 N/mm ^{B/D}
Vetolujuus (CQP580-5,-6 / ISO 527)	2 mm/minuutissa 33 MPa
Murtovenymä (CQP580-5,-6 / ISO 527-2)	2 mm/minuutissa 2 %
Youngs - moduuli (CQP580-5,-6 / ISO 527)	2 mm/minuutissa 3 000 MPa
Kiinteäainelämpötila (CQP039-1 / ISO 6721)	huippu 120 °C ^F
Säilyvyys	6 kuukautta ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

C) liimakerroksen paksuus 0.2 mm

D) liimakerroksen paksuus 0.3 mm

F) vetolujuusvärähtely 1 Hz, muodonmuutos staat./dyn. 0.3/0.05 %, lämmitysnopeus 1 K/min

A) materiaaliopin lämpötila

D) liimakerroksen paksuus 0.3 mm

B) teräs, HDG, H420, 1.2 mm

E) varastoituna alle 25 °C

Kuvaus

SikaPower®-470 on 1-komponenttinen, epoksipohjainen, huoneenlämmössä pumpattava, lämpimänä annosteltava, lämmön avulla kuivuva, rakenteellinen liima.

Tuote on suunniteltu käytettäväksi ohuiden metallilevyjen hybridi-liittämässä tuotantolinja -olosuhteissa, joissa liitokset saadaan uunitettua esim. pulveri- tai jauhemaalausunin lämpötilassa.

TUOTTEEN EDUT

- Tarttuu metallin pinnassa olevaan suojaöljyyn riippuen öljyn määrästä ja laadusta
- Kestää pesulinjakäsittelyä
- Pistehitsattavissa ennen kuivumistaan
- Korkea lujuus
- Soveltuu liittämään erilaisia metallipintoja
- Ei aiheuta liitokseen muodonmuutoksia
- Ei sisällä liuotainaineita, PVC:tä tai isosyanaatteja

KÄYTTÖKOhteet

SikaPower®-470 soveltuu käytettäväksi erilaisen metallipintojen rakenteelliseen liittämiseen sekä tietyille erikoismuovimateriaaleille. Tuote on suunniteltu käytettäväksi hybridiliitoksissa yhdessä pistehitsien, niittien, puristuslukitsemisen (clinchin) tai muiden mekaanisten kiinnitystapojen kanssa ja tietyissä tapauksissa osittain korvaamaan niitä. Liiman tartunta suojaöljyä sisältävään metallipintaan (standardi korroosiosuojauslaadut- sekä syvävetoöljyt, sisältäen öljyä enintään 2 g/m²) on mahdollista, sillä tuote imee rajoitetusti öljyä sisäänsä uunikuivatuksen aikana. Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuote tulee testata todellisilla materiaalinnoilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.

KOVETTUMISTAPA

SikaPower®-470 läpikuivuminen tapahtuu lämmön avulla. Tuotteen kuivumisnopeus riippuu käytettävästä uunin lämpötilasta sekä uunitusajasta. Yleisimmät läpikuivumiseen käytettävät uunityyppit ovat kiertoilmauuneja. Maksimi uunituslämpötila / aika ei saa ylittää arvoja 210 °C / 10 minuuttia.

TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN

SikaPower®-470 levitetään tyypillisesti sauma- muodossa halkaisijan ollessa 1 - 3mm:ä. Pumpplaitetta käytettäessä saattolevyn sekä koko letkun ei välttämättä tarvitse olla lämmitettävää mallia. Tyypillisesti annostelupäätä lähinnä oleva letkun osa, annosteluyksikkö sekä levityssuutin suositellaan lämmitettäväksi 45 °C +/- 10 °C jatkuvassa teollisuuslinja- käytössä tasalaatuisen annostelun varmistamiseksi. Pidempien taukojen ajaksi (yöksi tai viikonlopuksi) tulee lämpötilaa laskea tai kytkeä ajastimella lämmitys kokonaan pois huomioiden käyttökohteen vaatimukset. Tuotteen annostelun ja uunikuivatuksen välinen aika tulee pitää mahdollisimman lyhyenä. Ilmankosteuden imeytyminen levitettyyn liimaan voi aiheuttaa kuplamuodostusta uunikuivatuksen aikana. Kuitenkin ilmankosteuden imeytyminen liiman joukkoon voidaan estää esi-uunitamalla liitosta heti liimauksen jälkeen 15 minuuttia 160 °C (materiaalipintojen lämpötila). SikaPower®-470 voidaan annostella käsi-, paineilma- tai akkutoimisella mäntäpuristeisella annostelupistoolilla sekä tuotteelle soveltuvalla pumpplaitteella. Lisätietoja tuotteelle soveltuvien astiapumpplaitteiden vaatimuksista on saatavilla Sika Industry System Engineering Department - osastolta.

LISÄTIETOJA

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

- Käyttöturvallisuustiedotteet

PAKKAUSTIEDOT

Patruuna	300 ml
Astia	23 l 50 l
Tynnyri	195 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 lopukäyttöön, 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 pyydettyessä.

TUOTETIETOESITE

SikaPower®-470
Versio 07.01 (10 - 2026), fi_FI
013006404708001000

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

