

TUOTETIETOESITE

SikaPower®-1277

Sitkostettu korkealla iskunkestävyydellä varustettu 2K rakenneliima

TYYPILLINEN TUOTETIETO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Ominaisuudet	SikaPower®-1277 A	SikaPower®-1277 B
Kemiallinen koostumus	Epoksi	Amiini
Väri (CQP001-1)	Punainen	Valkoinen
	sekoittuneena	Vaalean punainen
Density	1.1 g/cm ³	1.1 g/cm ³
	sekoittuneena, laskettu	1.1 g/cm ³
Sekoitussuhde	A:B tilavuuden mukaan A:B painon mukaan	2:1 2:1
Viscosity (CQP029-4)	10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A 100 Pa·s ^A
Tiiviys		Koostumus tiksotrooppinen pasta
Levityslämpötila		15 – 35 °C
Avoinaika (CQP580-1, -6)		molemmille pinnoille levitettynä 1 tunti ^{B, C, D}
Handling time (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	aika 1 MPa lujuuden saavuttamiseen	11 tuntia ^{C, D}
Curing time (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	aika 20 MPa lujuuden saavuttamiseen	24 tuntia ^{C, D}
Shore D -kovuus (CQP023-1 / ISO 868)		80 ^C
Tensile strength (CQP543-1 / ISO 527)		30 MPa ^{C, E}
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)		2 000 MPa ^{C, E}
Elongation at break (CQP543-1 / ISO 527)		4 % ^{C, E}
Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587)		28 MPa ^{C, D, E}
Impact peel strength (CQP580-3, -6 / ISO 11343)		30 N/mm ^{C, D, E, F}
Kiinteäainelämpötila (CQP509-1 / ISO 6721-2)		67 °C ^E
Säilyvyys (CQP016-1)		24 kuukautta ^G

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) 23 °C / 50 % suht.kost.^F) iskunopeus: 2 m/s^A) testattu 20 °C^D) liimakkerros: 25 x 10 x 0.3 mm / teräspinnalla^G) varastointilämpötila välillä 15 ja 25 °C^B) levitettynä molemmille liimattaville pinnoille^E) kuivunut 2 viikkoa 23 °C

KUVAAUS

SikaPower®-1277 on 2-komponenttinen, epoksipohjainen huoneenlämmössä kuivuva rakenneliima. Tuote on kehitetty korkealujuukseksi ja iskuja kestäväksi liimaksi metallipinnoille, kuten teräs ja alumiini- sekä komposiittipinnoille, kuten lujitemuovi- ja hiilikuitulaminaatit. Liimalla on hyvä lyhytsäikeinen levitysominaisuus ja tuote sisältää 0,3 mm lasikuulia varmistamaan optimaalinen liimaliitoksen kerrosrakennus kiinnipainettuna.

TUOTTEEN EDUT

- Liiman korkea rakenteellinen lujuus ja suuri iskunkestävyys
- Sisältää korroosiosuoja-aineita
- Sisältää lasikuulia varmistamaan optimaalinen kerrosrakennus liitoksessa
- Ei sisällä liuotinaiteita tai PVC
- Kuivuu huoneenlämmössä
- Kiihdytetty läpikuivuminen ja korkeampi mekaaninen lujuus korotetun lämpötilan avulla

KÄYTTÖKOhteet

SikaPower®-1277 soveltuu käytettäväksi rakenteellisissa liitoksissa liikkuvan kaluston käyttökohteissa sekä yleisesti valmistavassa teollisuudessa. Tuotetta voidaan käyttää myös korjauskohteissa yhdessä pistehitsauksen tai niittauksen kanssa. Tuote levitetään kuten kontaktiliima (molemmille liitettävälle pinnoille). Käyttökohteet, joissa liima halutaan levittää vain toiselle liitettävälle pinnalle kysy lisätiedot Sikalta.

Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuote tulee testata todellisilla materiaalinpinnoilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.

TUOTETIETOESITE

SikaPower®-1277

Versio 01.01 (10 - 2020), fi_FI

013106122770001000

KOVETTUMISTAPA

SikaPower®-1277 kuivuu kemiallisessa reaktiossa komponenttien sekoittumisen jälkeen huoneenlämmössä. Kuivuminen nopeutuu korotetussa lämpötilassa esim. uunitusta tai lämpölamppuja käyttämällä. Kuivuminen korotetussa lämpötilassa nostaa liiman Tg -lämpötila-arvoa sekä veto- ja leikkauslujuutta. Taulukossa alla tyypillisiä leikkauslujuuden arvoja käytettäessä eri kuivumisaikoja ja -lämpötiloja.

Lämpötila	Aika	Lujuus
23 °C	24 tuntia	20 MPa
60 °C	60 minuuttia	10 MPa
80 °C	30 minuuttia	15 MPa

Taulukko 1: Tyypillisiä leikkauslujuuden kehitymisarvoja eri kuivumisolosuhteissa (lujuuden testaus 23 °C)

KEMIALLINEN KESTÄVYYS

Kemiallisen tai lämpöaltistuksen kestävyuden selvittämiseksi suositellaan käyttökohteessa tapahtuvaa projektikohtaista testausta.

TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN

Pinnan esikäsitely

Pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia, eikä niissä saa olla rasvaa, öljyä tai pölyä. Pinnalle suoritettavat tartuntakäsittelyt riippuvat materiaalin luonteesta ja ne parantavat ratkaisevasti liiman kiinnipysyvyyssominaisuuksia pitkällä aikavälillä. Tartuntakäsittelyistä tulee varmistua etukäteen suoritettulla testillä tuotantolinjalla käytettäviin materiaalapintoihin, huomioiden vallitsevat olosuhteet linjalla.

Käyttökohde

SikaPower®-1277 annostellaan kaksi-yhteen -patruunasta siihen soveltuvalla mäntätoimisella pistoolilla tai astiakokoa käytettäessä 2-komponenttisella pumppulaitteella. Kaksi-yhteen patruunasta annosteltaessa komponenttien hyvä sekoittuminen tapahtuu staattisessa sekoitinsuuttimessa malli Nordson Square Turbo Mixer 280AN-220. Astiakokoa käytettäessä tarvittava sekoitinsuutin tulee valita huomioiden käyttökohteen vaatimukset.

Patruuna käyttö: Pursota ulos hieman molempia komponentteja ilman sekoitinsuutinta tasetaksesi komponenttien täyttömäärät. Seuraavaksi kiinnitä sekoitinsuutin ja hylkää ensimmäiset muutamat senttimetrit ulospursettua liimasaumaan ennen tuotteen käytön aloittamista.

Annostele liimaa molemmille liitettäville materiaalinpinnoille, levittäen lastalla liimakalvo koko alueille. Liitä materiaalipinnat toisiaan vasten liiman avoinajan 1 tunti sisällä. Mikäli liima aiotaan levittää vain toiselle liitospinnalle, tiedustele etukäteen Sikalta lisätiedot. Sekoitinsuuttimen avoinaika on 30 minuuttia.

Tahrojen poisto

Kuivumaton SikaPower®-1277 voidaan poistaa työkaluista ja välineistä Sika® Remover-208 tai muulla sopivalla liuottimella. Kuivuneena tuote on poistettavissa vain mekaanisesti. Kädet ja muu tahriintunut iho tulee puhdistaa välittömästi Sika® Cleaner-350H -puhdistuspyyhkeellä tai sopivalla teollisuuspesuaineella ja vedellä (ei liuottimilla).

LISÄTIETOJA

Nämä tiedot ovat annettu yleisohjeiksi. Tarkeempia tietoja sekä projektikohtaista neuvontaa on pyynnöstä saatavilla Sika Industryn teknisestä neuvonnasta. Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

- Käyttöturvallisuustiedotteet

PAKKAUSTIEDOT

SikaPower®-1277

Kaksi-yhteen patruuna	195 ml
-----------------------	--------

SikaPower®-1277 A

Astia	19 kg
-------	-------

SikaPower®-1277 B

Astia	19 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 viimeispäään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

TUOTETIETOESITE

SikaPower®-1277

Versio 01.01 (10 - 2020), fi_FI
013106122770001000

Oy Sika Finland Ab

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

