

TUOTETIETOESITE

Sikaflex®-221

MONIKÄYTTÖINEN LIIMA-/TIIVISTEMASSA LAAJOILLA TARTUNTA-OMINAISUUKSILLA

TYPILLINEN TUOTETIETO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Kemiallinen koostumus	1-komponenttinen polyuretaani
Väri (CQP001-1)	Valkoinen, harmaa, musta, ruskea
Kovettumistapa	Ilman kosteus
Tiheys (kuivumaton)	väristä riippuen 1.3 kg/l
Muodossa pysyminen	Hyvä
Levityslämpötila	vallitseva 5 – 40 °C
Nahoitumisaika (CQP019-1)	60 minuuttia ^A
Avoinaika (CQP526-1)	45 minuuttia ^A
Kovettumisnopeus (CQP049-1)	(katso kaavio)
Kutistuminen (CQP014-1)	5 %
Shore A -kovuus (CQP023-1 / ISO 7619-1)	40
Vetolujuus (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa
Murtovenymä (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Repäisylujuuden kestävyys (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Käyttölämpötila-alue (CQP513-1)	-50 – 90 °C
	24 tuntia 120 °C
	1 tunti 140 °C
Säilyvyys (CQP016-1)	12 kuukautta ^B

CQP = Sika konsernin testimenetelmä

^A) 23 °C / 50 % suht.ilmankosteus^B) varastoituna alle 25 °C

KUVUUS

Sikaflex®-221 on monikäyttöinen 1-komponenttinen polyuretaaniliima / tiivistemassa joka liimaa hyvin useita erilaisia materiaaleja kuten metallit, metalliprimetit ja maalipinnat (2-komponenttiset järjestelmät), keraamit ja muovit. Tuote soveltuu pysyvästi elastisiin tiivistyksiin.

TUOTTEEN EDUT

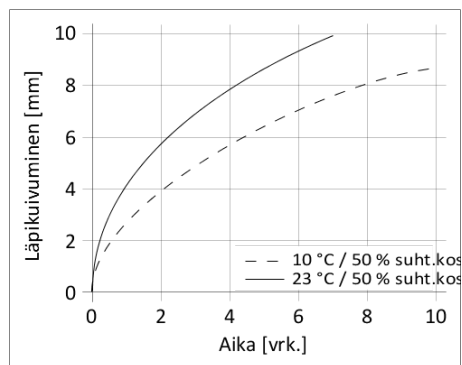
- Liimaa luotettavasti useita erilaisia materiaaleja
- Kestää ikääntymistä
- Ylihiottavissa ja rajoitetusti ylimaalattavissa
- Täyttää EN45545-2 R1/R7 HL3
- Ei aiheuta korroosiota
- Mieto tuoksu

KÄYTTÖKOhteet

Sikaflex®-221 liimaa luotettavasti useita erilaisia materiaaleja ja muodostaa pysyvästi elastisen tiiviste. Soveltuvia materiaaleja ovat metallit, metalliprimetit ja maalipinnat (2-k järjestelmät), keraamit ja muovilaudat. Tuote soveltuu käytettäväksi sisäpuoleisissa tiivistyksissä sekä yksinkertaisissa liimauskohdeissa. Tiedustele valmistajan ohjeita ja suorita testit todellisilla materiaaleilla ennen Sikaflex®-221 käyttöä muoviladuilla joilla on taipumusta jännityssäröilyyn. Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuote tulee testata todellisilla materiaaleilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.

KOVETTUMISTAPA

Sikaflex®-221 läpikuivuu ilmankosteuden vai-
kutuksesta. Alhaisissa lämpötiloissa ilman si-
sältämä kosteus on yleensä pienempi hidas-
taen kuivumisreaktiota (katso kaavio 1).



Kaavio 1: Kuivumisnopeus Sikaflex®-221

KEMIALLINEN KESTÄVYYS

Sikaflex®-221 kestää yleisesti makeaa vettä, merivettä, laimennettuja happo- ja laimen-
nettuja emäliuoksia; kestää lyhytaikaisesti
polttoaineita, mineraaliöljyjä, kasvi- ja eläin-
pohjaisia rasvoja ja öljyjä; ei kestä orgaanisia
happoja, glykoliakoholeja, väkevöityjä mine-
raalihappoja ja emäksisiä liuoksia tai liuotti-
mia.

TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN

Pinnan esikäsittely

Pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia, eikä niis-
sä saa olla rasvaa, öljyä tai pölyä.
Pintojen tartuntakäsittelyt riippuvat materiaa-
lipintojen ominaisuuksista ja ovat ratkaisevan
tärkeitä liimaliitoksen pitkäaikaiselle toimi-
vuudelle. Ehdotuksia tartuntakäsittelystä löy-
tyy voimassaolevasta tuotesarjalle tehdystä
Sika® Pre-Treatment Chart -taulukosta. Huo-
mioikaa, että annetut tartuntakäsittelyehdo-
tukset perustuvat käytännön kokemuksiin ja
niistä täytyy varmistua suorittamalla tartunta-
testit käytettävälle materiaalipinnoille.

Käyttökohde

Sikaflex®-221 levityslämpötila-alue on 5 °C ja
40 °C välillä huomioiden muutokset kuivumis-
nopeudessa ja levitysominaisuuksissa. Liima-
massan ja materiaalipintojen ihanteellinen lii-
mauslämpötila on 15 °C ja 25 °C välillä.

Sikaflex®-221 voidaan annostella käsi-, pai-
neilma- tai akkutoimisen mäntäpistoolin avul-
la sekä astiapumppulaitteella. Lisätiedot tuot-
teelle soveltuvista astiapumppulaitteen vaati-
muksista antaa Sika Industry System Engineer-
ing Department -osasto.

Sauman viimeistely

Sauman tasointi ja viimeistely on suoritettava
tuotteelle ilmoitetun nahoittumisaajan sisällä.
Sauman pinnan viimeistelyyn suositellaan
käytettävän Sika® Tooling Agent N. Muut
mahdolliset viimeistelyyn käytettävät aineet
tulee testata ennen käyttöä soveltuvuuden ja
yhteensopivuuden varmistamiseksi.

Tahrojen poisto

Kuivumaton Sikaflex®-221 voidaan poistaa
työkaluista ja välineistä Sika® Remover-208 tai
muulla soveltuvalla liuottimella. Kuivuneena
tuote voidaan poistaa vain mekaanisesti hio-
malla. Kädet ja muu tahriintunut iho puhdis-
tetaan välittömästi Sika® Cleaner-350H -puh-
distuspyyhkeellä tai muulla soveltuvalla teolli-
suuspesuaineella ja vedellä. Älä käytä liuoti-
naineita ihon puhdistamiseen.

Ylimaalaus

Sikaflex®-221 voidaan ylimaalata nahoittumi-
sajan jälkeen. Mikäli maali tarvitsee uunituk-
sen, paras tulos saavutetaan kun massan an-
netaan läpikuivua ennen ylimaalausta. 1K-
PUR ja 2K -akryylihohjaiset maalityypit ovat
yleensä soveltuvia. Kaikille käytettäväksi aio-
tuille maalityypeille tulee suorittaa etukäteen
ylimaalustestit asiakkaan maalauslinjalla.
Kuivuneen maalikalvon elastisuus on yleensä
pienempi kuin tiivistysmassan, mikä voi joh-
taa maalikalvon rikkoutumiseen liikuntasau-
man alueella.

LISÄTIETOJA

Annetut tiedot on tarkoitettu vain yleisohjeik-
si. Neuvoja yksittäisiin käyttökohteisiin on
pyynnöstä saatavilla Sika Industry tekniseltä
osastolta.

Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

- Käyttöturvatieotteet
- Sika Pre-treatment Chart
Polyurethane
- General Guidelines
Bonding and Sealing with Sikaflex® and Sika-
Tack®

PAKKAUSTIEDOT

Patruuna	300 ml
Kalvopakkaus	400 ml 600 ml
Astia	23 l
Tynnyri	195 l

TUOTETIEDON PERUSTA

Kaikki tämän tuotetietoesitteen tekniset tie-
dot pohjautuvat laboratoriotesteihin. Todelli-
set mittaukset voivat vaihdella johtuen
valmistajasta riippumattomista olosuhteista.

KÄYTTÖTURVATIEDOT

Saadakseen kemiallisten tuotteiden kuljetus-
ta, käsittelyä ja varastointia koskevaa tietoa
käyttäjän tulee tutustua voimassa oleviin
käyttöturvallisuustiedotteisiimme, joissa on
tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologi-
sista ja muista turvallisuuteen liittyvistä
asioista.

HUOMAUTUS

Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liit-
tyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä lop-
pukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa pe-
rustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen
ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden
huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö ta-
pahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositus-
ten mukaisesti. Käytännössä erot materiaa-
leissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa
työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että
mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen
myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoi-
tukseen tai mitään muutakaan oikeudellista
vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista,
mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista
neuvoista. Kolmansien osapuolten oikeu-
det on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toi-
mituksissa noudatetaan voimassaolevia ylei-
siä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän
on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisim-
pään voimassaolevaan paikalliseen tuotetie-
toesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäes-
sä.

TUOTETIETOESITE

Sikaflex®-221

Versio 04.02 (05 - 2020), fi_FI
012001202210001000

Oy Sika Finland Ab

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

