

TUOTETIETOESITE

Sikasil® SG-500

Erittäin suorituskykyinen, 2-komponenttinen silikonipohjainen SG -Structural Glazing -liimamassa

TYPILLINEN TUOTETIETO LISÄTIEDOT KATSO KÄYTTÖTURVATIEDOTE

| Ominaisuudet | Sikasil® SG-500 (A) | Sikasil® SG-500 (B) |
|--|--|--------------------------------------|
| Kemiallinen koostumus | 2-komponenttinen silikoni | |
| Väri (CQP001-1) | Valkoinen / vaalean harmaa | Musta / tumman harmaa / läpikuultava |
| | sekoittuneena | Musta / harmaa S6 / valkoinen |
| Kovettumistapa | Polykondensaatio | |
| Kovettumistyyppi | Neutraali | |
| Tiheys (kovettumaton) | 1.40 kg/l | 1.07 kg/l / 1.03 kg/l ^C |
| | sekoittuneena | 1.37 kg/l |
| Sekoitussuhde | A:B tilavuuden mukaan A:B painon mukaan | 10:1 13:1 / 13.7:1 ^C |
| Viskositeetti (CQP029-6) | 1 100 Pa·s | 300 Pa·s / 80 Pa·s ^C |
| Tiiviys | Pastamainen koostumus | |
| Levityslämpötila | ympäristön lämpötila | |
| | 5 – 40 °C | |
| Sauman pinnan viimeistelyaika (CQP554-1) | 50 minuuttia ^A | |
| Kosketuskuiva-aika (CQP 019-3) | 240 minuuttia ^A | |
| Shore A -kovuus (CQP023-1 / ISO 48-4) | 45 / 40 ^C | |
| Vetolujuus (CQP036-1 / ISO 527) | 1.9 MPa | |
| 100% moduuli (CQP036-1 / ISO 37) | 1.1 MPa | |
| Murtovenymä (CQP036-1 / ISO 37) | 250 % | |
| Repäisyjuuuden kestävyys (CQP045-1 / ISO 34) | 6 N/mm | |
| Käyttölämpötila-alue (CQP513-1) | -40 – 150 °C | |
| Säilyvyys | 15 kuukautta ^B | 12 kuukautta ^B |

CQP = Corporate Quality Procedure

^{B)} varastoituna alle 25 °C^{A)} 23 °C / 50 % suht. kost.^{C)} Sikasil® SG-500 valkoinen väri

Kuvaus

Sikasil® SG-500 on 2-komponenttinen, korkeamoduulinen, neutraalisti kuivuva rakenteellinen silikoniliimamassa. Tuotteen pääasiallinen käyttötarkoitus on SG -Structural Glazing -liimaukset.

TUOTTEEN EDUT

- Erinomainen UV -säteilyn ja säänkestävyys
 - SNJF-VEC recognized (product code: 2433)
 - Fire rated class B1 (DIN 4102-1)
 - Contributes to LEED v4/v4.1 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Sikasil® SG-500, musta väri
- Meets requirements of EN 15434 and ASTM C1184
 - Structural sealant for use in structural sealant glazing kits covered by ETA-03/0038 issued by Technical Assessment Body Deutsches Institut für Bautechnik, Declaration of Performance 15754339, certified by notified product certification body 0757, certificate of constancy of performance 0757-CPR-596-7110760-1-7, and provided with CE marking
 - Design tensile strength for dynamic loads: $\sigma_{des} = 0.14$ MPa (ETA)

KÄYTTÖKOHEET

Sikasil® SG-500 soveltuu käytettäväksi erityisesti SG -Structural Glazing sekä muissa vaativissa teollisen valmistuksen käyttökohteissa. Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuote tulee testata todellisilla materiaalinpinnoilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.

TUOTETIETOESITE

Sikasil® SG-500

Versio 11.01 (07 - 2024), fi_FI
012703130009001000

KOVETTUMISTAPA

Sikasil® SG-500 alkaa läpikuivumaan välittömästi komponenttien sekoittumisen jälkeen. Läpikuivumisreaktion nopeus riippuu lähinnä vallitsevasta lämpötilasta, esim. korkeammasa lämpötilassa kuivuminen nopeutuu. Yli 50 °C lämpötilassa tapahtuva kuivuminen voi aiheuttaa kuplamuodostusta, eikä siksi ole sallittua.

Sekoitusuuttimen avoinaika, eli aika joksi liimamassan voi jättää sekoitusuuttimeen ilman sen huuhtomista vain toisella komponentilla tai pursottamalla läpi uutta liimamassaa, on merkittävästi lyhyempi kuin tuotteelle annettu sauman pinnan viimeistelyaika.

TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN

Pinnan esikäsitely

Pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia, eikä niissä saa olla rasvaa, öljyä tai pölyä. Tartuntakäsittely riippuvat liimattavien materiaalipintojen luonteesta ja parantavat ratkaisevasti massan kiinnipysyvyyttä pitkällä aikavälillä.

Käyttökohde

Optimaalinen liiman ja materiaalin lämpötila on 15 °C ja 25 °C välillä.

Ennen liiman annostelua tulee Sikasil® SG-500 molempien komponenttien olla sekoittuneet tasalaausisesti välttäen ilmakuplia tuotteelle annetun sekoitusuhteen mukaisesti, sallitun vaihteluvälin ollessa ± 10 %. Useimmat yleisesti saatavilla olevat 2-k silikonipumppulaitteet ovat soveltuvia tuotteen annosteluun astiapakkauksista. Lisätietoja soveltuvista pumpplaitteista on saatavilla Sika System Engineering -osastolta.

Pyydämme huomiomaan että B -komponentin sisältö tulee suojella ilmakehää vastaan ja näinollen astian vaihdon yhteydessä altistus ilmalta tulee olla lyhytaikainen.

Liimaliitosten mitoitus tulee perustua annettuihin suosituksiin.

Liimaliitoksen mitoituslaskennan perusteina käytetään liimalle määriteltyjä teknisiä arvoja sekä liitosta rajaavia materiaalipintoja, olosuhteita, rakennetyyppejä/mittoja ja liitokseen kohdistuvia ulkopuolisia kuormituksia.

Sauman viimeistely

Sauman viimeistely on suoritettava tuotteelle ilmoitetun sauman pinnan viimeistelyajan kuluessa.

Viimeisteltäessä juuri levitettyä Sikasil® SG-500, paina liimamassaa liitoksen kylkiä vasten varmistaaksesi liiman hyvän tarttuvuuden liitettävään materiaalipintoihin. Tooling agent -liukasteaineita ei tule käyttää.

Tahrojen poisto

Kuivumaton Sikasil® SG-500 voidaan poistaa työkaluista ja välineistä Sika® Remover-208 tai muulla sopivalla liuottimella. Kuivuneena tuote on poistettavissa vain mekaanisesti. Uudelleenkäytettävä, yleensä metallista valmistettu, staattinen sekoitin voidaan puhdistaa Sika® Mixer Cleaner -aineella. Kädet ja muu tahriintunut iho tulee puhdistaa välittömästi Sika® Cleaner-350H -puhdistuspyyhkeellä tai sopivalla teollisuuspesuaineella ja vedellä (ei liuottimilla).

Ylimaalaus

Sikasil® SG-500 ei ole ylimalaattavissa.

Käyttökohderajoitukset

Sikan suosittelemat tuotemenetelmät SG-lasiin ja ikkunateollisuuden liimauskohteisiin ovat yleensä yhteensopivia keskenään. Näihin menetelmiin sisältyy tuotteita kuten Sikasil® SG, IG, WS ja WT -sarjoista. Tarkempia tietoja eri Sikasil® -tuotteiden keskinäisistä yhteensopivuuksista sekä sopivuuksista muihin Sika -tuotteisiin voi tiedustella Sika Industry:n tekniseltä osastolta.

Sikasil® SG-500 kanssa suorassa tai epäsuorassa kosketuksessa olevien materiaalien vaikutukset tulee poissulkea etukäteen suoritettavalla testillä kuten tiivisteiden, teippien, lasikiilojen, tiivistemassojen ym. osalta ja Sikan myöntämällä hyväksynnällä.

Milloin käytössä on kaksi tai useampia erilaisia reaktiivisia tiivistysmassoja, anna ensin levitetyn massan läpikuivua ennen seuraavan massan levittämistä.

Yllä mainitut Sika -tuotteet ovat käytettävissä SG-lasitus tai ikkunateollisuuden liimauskohteisiin vasta yksityiskohtaisen tarkastelun ja projektikohtaisesti myönnettävän Sika Industry:n kirjallisen hyväksynnän jälkeen.

LISÄTIETOJA

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

Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

- Käyttöturvatiiedotteet
- General Guideline
Structural Silicone Glazing with
Sikasil® SG Adhesives

PAKKAUSTIEDOT

Sikasil® SG-500 (A)

| | |
|---------|--------|
| Astia | 26 kg |
| Tynnyri | 260 kg |

Sikasil® SG-500 (B)

| | |
|-------|-------|
| Astia | 20 kg |
|-------|-------|

Sikasil® SG-500 (A+B)

| | |
|---|--------|
| Rinnakkaispatruuna | 490 ml |
| Sekoitusuuttimen tyyppi: MBLTX 14-22G by medmix | |

TUOTETIEDON PERUSTA

Kaikki tämän tuotetieto-esityksen 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 voimassa olevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeispään voimassaolevaan paikalliseen tuotetieto-esitykseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

TUOTETIETOESITE

Sikasil® SG-500
Versio 11.01 (07 - 2024), fi_FI
012703130009001000

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

