BUILDING TRUST

TUOTETIETOESITE

Sikasil® SG-500

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

TYYPILLINEN 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	10:1	
	A:B painon mukaan	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 %	
Repäisylujuuden 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
[A] 23 °C / 50 % suht.kost.
[B] varastoituna alle 25 °C
[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

- UV -säteilyn ja säänkestävä
- SNJF-VEC recognized (product code: 2433) Reference Document and information relating to the SNJF Label brand available at www.oc-sfjf.fr
- 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 structural sealant glazing EOTA ETAG 002 part 1 and ASTM C1184
- ETA-03/0038 issued by Deutsches Institut für Bautechnik
- CE marked, surveillance by notified body: 0757
- Declaration of Performance available
- Design tensile strength for dynamic loads: σ_{des} = 0.14 MPa (ETA-03/0038)

KÄYTTÖKOHTEET

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 materiaalipinnoilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.

KOVETTUMISTAPA

Sikasil® SG-500 alkaa läpikuivumaan välittömästi komponenttien sekoittumisen jälkeen.
Läpikuivumisreaktion nopeus riippuu lähinnä vallitsevasta lämpötilasta, esim. korkeammassa lämpötilassa kuivuminen nopeutuu. Yli 50 °C lämpötilassa tapahtuva kuivuminen voi aiheuttaa kuplamuodostusta, eikä siksi ole sallittua.
Sekoitinsuuttimen avoinaika, eli aika joksi liimamassan voi jättää sekoitinsuuttimeen ilman sen huuhtomista vain toisella komponentilla tai pursottamalla läpi uutta liimamassaa, on merkittävästi lyhyempi kuin tuotteelle annettu sauman pinnan viimeistelyaika.

TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN

Pinnan esikäsittely

Pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia, eikä niissä saa olla rasvaa, öljyä tai pölyä. Tartuntakäsittelyt 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 tasalaatuisesti välttäen ilmakuplia tuotteelle annetun sekoitussuhteen mukaisesti, sallitun vaihteluvälin ollessa ± 10 %. Useimmat yleisesti saatavilla olevat 2-k silikonipumppulaitteet ovat soveltuvia tuotteen annosteluun astiapakkauksista. Lisätietoja soveltuvista pumppulaitteista on saatavilla Sika System Engineering -osastolta.
Pyydämme huomioimaan että B -komponentin sisältö tulee suojella ilmankosteutta vastaan ja näinollen astian vaihdon yhteydessä altistus ilmalle 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 liitettäviin 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 ylimaalattavissa.

Käyttökohderajoitukset

Sikan suosittelemat tuotemenetelmät SG-lasituksiin 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 Industryn teknisestä neuvonnasta.
Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

- Käyttöturvatiedotteet
- 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
Sekoitinsuuttimen tyyppi: MBLTX 14-22G by medmix	

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