BUILDING TRUST

TUOTETIETOESITE

Sikasil® SG-20

Korkealujuuksinen 1-komponenttinen SG -liimasilikoni rakenteelliseen lasitukseen, CE -merkitty

TYYPILLINEN TUOTETIETO LISÄTIEDOT KATSO KÄYTTÖTURVATIEDOTE

Kemiallinen koostumus		1-komponenttinen silikoni
Väri (CQP001-1)		Musta, harmaa S6, valkoinen S3
Kovettumistapa		Ilmankosteudesta
Kovettumistyyppi		Neutraali
Tiheys (kovettumaton)		1.36 kg/l
Muodossa pysyminen (CQP061-4 / ISO 7390)		Oikein hyvä
Levityslämpötila	ympäröivä	5 – 40 °C
Nahoittumisaika (CQP019-1)		25 minuuttia [A]
Kosketuskuiva-aika (CQP 019-3)		180 minuuttia [A]
Kovettumisnopeus (CQP049-1)		(katso kaavio)
Shore A -kovuus (CQP023-1 / ISO 48-4)		39
Vetolujuus (CQP036-1 / ISO 527)		2.2 MPa
100% moduuli (CQP036-1 / ISO 37)		0.9 MPa
Murtovenymä (CQP036-1 / ISO 37)		450 %
Repäisylujuuden kestävyys (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Käyttölämpötila		-40 – 150 °C
Säilyvyys		9 kuukautta [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % suht.kost.

[B] varastoituna alle 25 °C

KUVAUS

Sikasil® SG-20 on 1-komponenttinen, neutraalikovettuva SG -liimasilikoni, jossa mekaaninen lujuus yhdistyy suureen venymisominaisuuteen. Tuote tarttuu erinomaisesti moniin eri materiaalipintoihin.

TUOTTEEN EDUT

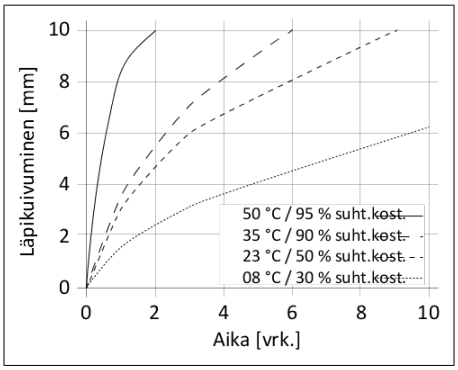
- UV -säteilyn ja säänkestävä
- Fire rated class B1 (DIN 4102-1)
- Meets requirements for the use as bonding sealant according to EAD 090010-00-0404 and as structural sealant according to ASTM C1184, ASTM C920 for Type S, Grade NS, Class 25 (movement capability ± 25 %)
- ETA-06/0090 issued by Technical Assessment Body Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- CE marked, surveillance by notified body: 0757
- Declaration of Performance available
- Design tensile strength for dynamic loads: σ_{des} = 0.17 MPa (ETA-06/0090)
- Contributes to LEED v4/v4.1 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Complies with common VOC requirements: Indoor Air Comfort GOLD: pass, EMICODE: EC1 Plus, French VOC Regulation: A+, BREEAM International (v.6 2021): Exemplary Level, M1: pass
- SNJF-VEC recognzied (product code: 5082) for Sikasil® SG-20 Made in UK; Reference Document and information relating to the SNJF Label brand available at www.oc-sfjf.fr

KÄYTTÖKOHTEET

Sikasil® SG-20 soveltuu käytettäväksi SG -lasituksessa ja muissa silikoniliimauskohteissa, joissa tuotteelta vaaditaan korkeata mekaanista suorituskykyä. Meriteollisuudessa Sikasil® SG-20 soveltuu käytettäväksi rakenteellisessa lasiliimauksessa sekä muovi-ikkunoiden (esim. PC/PMMA) kiinnityksissä.
Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuotteen soveltuvuus käytettäville materiaalipinnoille ja käyttöolosuhteille tulee testata etukäteen hyvän tartunnan ja materiaalien yhteensopivuuden varmistamiseksi.

APPROVAL / CERTIFICATES
Sikasil® SG-20 täyttää hyväksynnän Marine Equipment Directive (MED) implementing regulation (EU) 2025/1533 for item no. MED/3.18e.
Sikasil® SG-20 täyttää seuraavat vaatimukset/standardit: Regulation MSN 1874 Amendment 7, item No. UK/3.18e.

KOVETTUMISTAPA
Sikasil® SG-20 kovettuu ilmankosteuden vaikutuksesta alkaen sauman pinnasta kohti keskiosaa. Alhaisissa lämpötiloissa ilman sisältämä kosteus on yleisesti pienempi, hidastaen näin liimasauman läpikuivumiseen tarvittavaa aikaa (katso kaavio 1).



Kaavio 1: Kuivumisnopeus Sikasil® SG-20

TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN
Pinnan esikäsittely
Pintojen tulee olla puhtaita, kuivia, rasvattomia, öljyttömiä ja pölyttömiä. Pinnoille suoritettavat tartuntakäsittelyt riippuvat materiaalipintojen luonteesta ja ovat ratkaisevassa asemassa liimaliitoksen pitkä-aikaiskestävyyttä tarkasteltaessa.

Käyttökohde
Ihanteellinen lämpötila materiaalipinnoissa ja annosteltavassa tuotteessa on välillä 15 °C - 25 °C.
Sikasil® SG-20 voidaan levittää käsi-, paineilma- tai akkutoimisella mäntäpistoolilla sekä pumppulaitteella. Tarkempia neuvoja tuotteelle soveltuvista pumppulaitteista on saatavilla Sikan System Engineering -osastolta.
Liimasaumat tulee olla asianmukaisesti mitoitettu.
Liimaliitoksen mitoituksessa laskennan pohjana on käytettävä liiman ja viereisten rakennusmateriaalien teknisiä arvoja, rakennuselementtien altistumista, niiden rakennetta ja kokoa sekä ulkoisia kuormituksia.
Syvyydeltään yli 15 mm saumoja on vältettävä.

Sauman viimeistely
Sauman ulkopinnan tasoitus ja viimeistely on suoritettava tuotteelle ilmoitetun nahoittumisajan puitteissa. Tasoitettaessa juuri levitettyä Sikasil® SG-20 paina liimamassaa liitoksen kylkiä vasten hyvän tartunnan aikaansaamiseksi. Liukasteaineita ei tule käyttää.

Tahrojen poisto
Kuivumaton Sikasil® SG-20 voidaan poistaa työkaluista ja laitteista Sika® Remover-208 tai muulla soveltuvalla liuottimella. Kuivuneena tuote on vain mekaanisesti poistettavissa.
Kädet ja tahriintunut iho tulee puhdistaa välittömästi puhdistusliinalla, kuten Sika® Cleaner-350H tai muulla soveltuvalla teollisuuspesuaineella ja vedellä. Älä käytä liuotinaineita ihon puhdistamiseen.

Ylimaalaus
Sikasil® SG-20 ei ole ylimaalattavissa.

LISÄTIETOJA
Nämä tiedot on annettu yleisohjeiksi. Tarkempia tietoja sekä projektikohtaista neuvontaa on pyynnöstä saatavilla Sika Industry tekniseltä osastolta.
Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:
- Käyttöturvallisuustiedotteet
- General Guideline
  Structural Silicone Glazing with Sikasil® SG Adhesives

PAKKAUSTIEDOT
Patruuna	300 ml
Kalvopakkaus	600 ml
Astia	25 kg
Tynnyri	250 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 viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

TUOTETIETOESITE
Sikasil® SG-20
Versio 14.01 (10 - 2026), fi_FI
012603130209001000

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