

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikasil® SG-500

Augstas veiktspējas, 2-komponentu silikona konstruktīvo stiklojumu līme

RAKSTURĪGIE PRODUKTA DATI (CITAS VĒRTĪBAS SKATĪT DROŠĪBAS DATU LAPĀ)

Īpašības	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Ķīmiskā bāze	2-komponentu silikons	
Krāsa (CQP001-1)	maisījumam Balta / gaiši pelēka	Melna / tumši pelēka / caurspīdīga
	Melna / pelēka S6 / balta	
Cietēšanas mehānisms	Polikondensācija	
Cietēšanas veids	Neitrāls	
Bļivums	maisījumam 1,40 kg/l	1,07 kg/l / 1,03 kg/l ^C
	1,37 kg/l	
Samaisīšanas attiecība	A:B tilpuma daļās A:B svara daļās	10:1 13:1 / 13.7:1 ^C
Viskozitāte (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Konsistence	Pastveida	
Iestrādes temperatūra	apkārtējā	5 – 40 °C
Saķeres laiks (CQP554-1)	50 minūtes ^A	
Virsmas apžūšanas laiks (CQP019-3)	240 minūtes ^A	
Cietība Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
Stiepes stiprība (CQP036-1 / ISO 527)	1,9 MPa	
Elastības modulis pie 100 % deformācijas (CQP036-1 / ISO 37)	1,1 MPa	
Stiepes deformācija pārraušanas brīdī (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Pārplēšanas izplatīšanās pretestība (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Ekspluatācijas temperatūra (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Uzglabāšanas ilgums	15 mēneši ^B	12 mēneši ^B

CQP = korporatīvā kvalitātes procedūra

^{B)} uzglabājot temperatūrā zem 25 °C^{A)} 23 °C / 50 % relat. mitr.^{C)} Sikasil® SG-500 baltā krāsā

APRAKSTS

Sikasil® SG-500 ir 2-komponentu augsta moduļa, neitrāli cietējoša konstrukciju silikona līme. To galvenokārt izmanto konstruktīvajiem stiklojumiem.

Melnas krāsas Sikasil® SG-500 atbilst EOTA ETAG 002 un tai ir piešķirts CE marķējums.

PRODUKTA PRIEKŠROCĪBAS

- Izcila UV un laika apstākļu izturība
- SNJF-VEC atzīts (produkta kods: 2433)
- Ugunsdrošības klase B1 (DIN 4102-1)

Sikasil® SG-500, melna

- Atbilst EOTA ETAG 002 prasībām (ar ETA), EN 15434 un ASTM C 1184
- Konstrukciju hermētiķis izmantošanai strukturālo hermētiķu stiklojuma komplektos sašķaidīti ar ETAG 002 1999. gada novembra izdevuma 1. daļu (pārskatīta 2012. gada martā), kas izmantots kā EAD, ETA-03/0038, izdevusi Tehniskā novērtējuma iestāde Deutsches Institut für Bautechnik, Eksploatacijas īpašību deklarācija 1575433, notificēts produkts, sertificējusi paziņotā sertifikācijas iestāde 0757, izsniegts eksploatacijas īpašību pastāvīguma sertifikāts 0757-CPR-596-7110761-4-4, un nodrošināts ar CE mar-

ķējumu

- Aprēķina stiepes stiprība pie dinamiskām slodzēm:

$$\sigma_{des} = 0,14 \text{ MPa (ETA)}$$

IZMANTOŠANAS JOMAS

Sikasil® SG-500 ir lieliski piemērota konstruktīvo stiklojumu un citiem industriālajiem līmējumu pielietojumiem, kam tiek izvirzītas augstas prasības.

Materiāls ir piemērots lietošanai tikai pieredzējušiem profesionāliem darbu izpildītājiem. Lai nodrošinātu adhēziju un materiālu savietojamību, ir jāveic iepriekšējas pārbaudes konkrētajām virsmām un iestrādes apstākļiem.

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikasil® SG-500

Versija 10.01 (05 - 2023), lv_LV

012703130009001000

CIETĒŠANAS VEIDS

Sikasil® SG-500 sāk sacietēt uzreiz pēc abu komponentu samaisīšanas.

Reakcijas ātrums galvenokārt ir atkarīgs no temperatūras, t.i., jo augstāka temperatūra, jo ātrāk notiek cietēšanas process. Sildīšana virs 50 °C var izraisīt burbuļu veidošanos, tāpēc tā nav atļauta.

Iestrādes laiks ar mikseri, t.i. laiks, kamēr materiāls var palikt maisītājā bez skalošanas vai produkta ekstrūzijas, ir ievērojami īsāks nekā iepriekš norādītais salipšanas laiks.

IESTRĀDES METODE

Virsmas sagatavošana

Virsmai jābūt tīrai, sausai, bez eļļas, taukvielām un putekļiem. Virsmas sagatavošana ir atkarīga no pamatnes īpatnībām un ir ļoti svarīga ilgstošas pielipšanas nodrošināšanai.

Iestrāde

Pamatnes un hermētiķa optimālā temperatūra ir no 15 °C līdz 25 °C.

Pirms Sikasil® SG-500 iestrādes abi komponenti ir jāizmaisā līdz viendabīgai konsistencei un bez gaisa burbuļiem pareizā norādītajā proporcijā ar ±10 % precizitāti. Darbam ir piemērota lielākā daļa komerciāli pieejamo mērīšanas un samaisīšanas iekārtu. Lai saņemtu padomu par piemērotas sūkņu sistēmas izvēli un uzstādīšanu, sazinieties ar Sika Industriālo produktu nodaļu.

Ņemiet vērā, ka B komponents ir jutīgs pret mitrumu un tāpēc to drīkst pakļaut tikai īslai cīģi gaisa iedarbībai.

Līmējumu šuvēm jābūt izveidotām ar atbilstošiem izmēriem.

Nepieciešamo šuvju izmēru aprēķināšanas pamatā ir līmes un savienojamo materiālu tehniskie raksturlielumi, vides ietekme uz būvelementiem, to konstrukcija, izmēri, kā arī ārējās slodzes.

Virsmas izlīdzināšana un apstrāde

Virsmas apstrāde un galīgā izlīdzināšana jāveic līmes salipšanas laika ietvaros.

Apstrādājot tikko uzklāto Sikasil® SG-500, iespiediet līmi šuves sānos, lai tā labi saslapinātu pielipšanas savienojuma virsmu. Nedrīkst lietot šuvju virsmu apstrādes šķidrums.

Noņemšana

Nesacietējušu Sikasil® SG-500 no instrumentiem un aprīkojuma var noņemt ar Sika® Remover-208 vai citu piemērotu šķīdinātāju. Pēc sacietēšanas materiālu var noņemt tikai mehāniski.

Atkārtoti lietojamu, parasti metāla statisko mikseri var iztīrīt izmantojot Sika® Mixer Cleaner.

Rokas un atklātā āda ir nekavējoties jānomazgā, izmantojot roku salvetes, piemēram, Sika® Cleaner-350H tīrīšanas dvieļus vai piemērotu rūpniecisko roku tīrīšanas līdzekli un ūdeni. Ādas notīrīšanai nelietot šķīdinātājus.

Pārkrāsošana

Sikasil® SG-500 nav iespējams pārkrāsot.

Iestrādes ierobežojumi

Sika ieteiktie risinājumi strukturālajam stiklojuma un logu salīmēšanai parasti ir savietojami viens ar otru. Šie risinājumi sastāv no Sikasil® SG, IG, WS un WT sēriju produktiem. Lai iegūtu specifisku informāciju par dažādu Sikasil® produktu saderību ar citiem Sika produktiem, sazinieties ar Sika Industriālo produktu nodaļu.

Lai izslēgtu materiālus, kas ietekmē Sikasil® SG-500, visi materiāli, piemēram, blīves, iestāšanās bloki, hermētiķi utt., kas atrodas tiešā vai netiešā saskarē, ir iepriekš jāapstiprina lietošanai Sika uzņēmumam.

Ja tiek izmantoti divi vai vairāki dažādi reaktīvie hermētiķi, ļaujiet pirmajam pilnībā sacietēt, pirms iestrādājat nākamo.

Iepriekš minētos Sika materiālus drīkst izmantot strukturālo stiklojumu vai logu līmēšanai tikai pēc detalizētas atbilstošo projekta detaļu pārbaudes un rakstiska apstiprinājuma no Sika Industriālo produktu nodaļas puses.

PAPILDINFORMĀCIJA

Šeit sniegtā informācija ir paredzēta tikai vispārīgiem norādījumiem. Padomi par konkrētiem pielietojuma veidiem ir pieejami pēc pieprasījuma Sika Industriālo produktu nodaļā.

Pēc pieprasījuma ir pieejamas šādu publikāciju kopijas:

- Drošības datu lapas
- Vispārējās vadlīnijas:
Strukturālā stiklojuma izveide ar silikona līmēm Sikasil® SG

INFORMĀCIJA PAR IEPAKOJUMU

Sikasil® SG-500 (A)

Spainis	26 kg
Muca	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Spainis	20 kg
---------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Divu paralēlu cilindru kārtidžs	490 ml
---------------------------------	--------

MATERIĀLA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā dokumentā paziņotie tehniskie dati iegūti uz laboratorisku izmēģinājumu pamata. Faktiski izmērītās vērtības var būt atšķirīgas to faktoru dēļ, kurus mēs nevaram ietekmēt.

VESELĪBAS AIZSARDZĪBAS UN DROŠĪBAS INFORMĀCIJA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar produktu, tā uzglabāšanu un deponēšanu lietotājam jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapa, kas satur fizikālo, ekoloģisko, toksikoloģisko un citu uz drošību attiecošos informāciju.

SAISTĪBU ATRUNA

Visa informācija, un, it īpaši - ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par materiāliem, - ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem norit pareizi, un to uzklāšana norit normālos apstākļos saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļi ir tik atšķirīgi, ka no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātās konsultācijas vadoties, neizriet nekādas garantijas, neatkarīgi no piedāvājuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī - no jebkādam tiesiskajam attiecībām izrietoša atbildība par zaudējumiem. Materiāla lietotājam ir jāpārbauda materiāla piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur tiesības mainīt savu izstrādājumu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu patentu tiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem. Lietotājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunāko attiecīgā produkta Materiāla aprakstu, kura kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikasil® SG-500
Versija 10.01 (05 - 2023), lv_LV
012703130009001000

Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 67375547
www.sika.lv

