

PRODUKTDATABLAD

Sikasil® SG-500

HØYKVALITETS, 2-KOMPONENT SILIKONLIM FOR STRUKTURELL LIMING AV GLASS

TYPISKE PRODUKTDATA (FOR YTTERLIGERE INFORMASJONER KFR. SIKKERHETSDATABLAD)

Egenskaper	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Kjemisk base	2-komponent silikon	
Farge (CQP001-1)	blandet Hvit / lys grå	Svart / mørk grå / transparent
	Svart / grå S6 / hvit	
Herdemekanisme	Polykondensasjon	
Herdetype	Nøytral	
Tetthet	blandet 1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l ^C
	1.37 kg/l	
Blandingsforhold	A:B etter volum A:B etter vekt	10:1 13:1 / 13.7:1 ^C
Viskositet (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Konsistens	Pasta	
Påføringsstemperatur	omgivelse 5 – 40 °C	
Avrivningsstid (CQP554-1)	50 minutter ^A	
Støvtørr (CQP019-3)	240 minutter ^A	
Shore A hardhet (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
Rivestyrke (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
100 % modul (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Forlengelse ved brudd (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Rivefasthet (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Temperaturbestandighet (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Holdbarhet	15 måneder ^B	12 måneder ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{B)} lagring under 25 °C^{A)} 23 °C / 50 % r. f.^{C)} Sikasil® SG-500 hvit farge

BESKRIVELSE

Sikasil® SG-500 er et 2-komponent, høy-modulært, nøytralt herdende strukturelt silikonlim. Den brukes hovedsakelig til strukturell liming av vinduer.

PRODUKTFORDELER

- Enestående UV- og værbestandighet
 - SNJF-VEC godkjent (produktkode: 2433)
 - Brannklassifisert klasse B1 (DIN 4102-1)
 - Oppfyller LEED v4/v4.1 EQc 2: Lav-emitterende materialer
- Sikasil SG-500 svart
- Oppfyller kravene i EN 15434 og ASTM C 1184
 - Strukturell fugemasse til strukturell glass dekket av ETA-03/0038 utstedt av Technical Assessment Body Deutsches Institut für Bautechnik, Ytelseserklæring 15754339, sertifisert av godkjent produktsertifiseringsorgan 0757, sertifikat 0757-CPR-596-7110760-1-7, og har CE-merke
 - Design strekkfasthet for dynamiske belastninger: ødes = 0,14 MPa (ETA)

PÅFØRINGSOMRÅDER

Sikasil® SG-500 er ideell for strukturell vindusliming og andre krevende industrielle applikasjoner. Dette produktet er kun egnet for erfarne profesjonelle brukere. Tester med de aktuelle underlag og forhold må utføres for å sikre vedheft og materialkompatibilitet.

PRODUKTDATABLAD

Sikasil® SG-500

Version 11.01 (05 - 2024), no_NO
012703130009001000

HERDEMEKANISME

Sikasil® SG-500 starter å herde umiddelbart etter blandingen av de to komponentene. Reaksjonens hastighet avhenger hovedsakelig av temperaturen, det vil si at jo høyere temperatur jo raskere herdeprosess. Oppvarming over 50 °C kan føre til bobledannelse og er derfor ikke tillatt. Blanderens åpentid, dvs. tiden materialet kan forbli i mikseren uten rensing eller ekstrudering av produktet, er betydelig kortere enn den tid som er angitt i tabellen ovenfor.

FREM GANGSMÅTE FOR PÅFØRING

Forbehandling av overflate

Overflatene må være rene, tørre og frie for fett, olje og støv. Overflatebehandlingen avhenger av underlagets spesifikke natur og er avgjørende for en langvarig vedheft.

Påføring

Den optimale temperaturen for overflaten og fugemassen er mellom 15 °C og 25 °C. Før påføring av Sikasil® SG-500 må begge komponentene blandes homogent og fri for luftbobler i det korrekte forhold som er angitt med en nøyaktighet på ± 10 %. Det meste av kommersielt tilgjengelig måle- og blandingsutstyr er egnet. For råd om valg og oppsett av et passende pumpe-system, kontakt Systemingeniør-avdelingen i Sika Industri. Vær oppmerksom på at B-komponenten er fuktighetsfølsom og derfor kun må utsettes kortvarig for luft. Fugene må være riktig dimensjonert. Grunnlag for beregning av nødvendige fuge-dimensjoner er de tekniske verdiene for limet og de tilstøtende byggematerialene, eksponering av bygningselementene, konstruksjon og størrelse, samt ytre belastninger.

Bearbeiding og etterbehandling

Komprimering og glatting må utføres innenfor bearbeidningstiden til limet. Ved komprimering av nylig påført Sikasil® SG-500, trykkes limet mot fugekantene for å få en god fukting av limflaten. Ikke bruk noen form for glattemiddel.

Fjerning

Ikke herdet Sikasil® SG-500 kan fjernes fra verktøy og utstyr med Sika® Remover-208 eller et annet egnet løsemiddel. Når det er herdet, kan materialet kun fjernes mekanisk. Gjenbrukbar, vanligvis metallisk, statisk mikser kan rengjøres med Sika® Mixer Cleaner. Hender og eksponert hud må vaskes umiddelbart med Sika® Cleaner-350H eller en egnet industriell håndrens og vann. Ikke bruk løsemidler på huden.

Overmalinger

Sikasil® SG-500 kan ikke overmales.

Påføringsbegrensninger

Anbefalte løsninger fra Sika for strukturell vindusliming og liming av vinduer er vanligvis kompatible med hverandre. Disse løsningene består av produkter som Sikasil® SG, IG, WS og WT-serien. Kontakt teknisk avdeling i Sika Industri for spesifikk informasjon om kompatibilitet mellom forskjellige Sikasil®-produkter og andre Sika-produkter. For å utelukke materialer som påvirker Sikasil® SG-500, må alle materialer som pakninger, innstillingsblokker, fugemasser etc. i direkte og indirekte kontakt godkjennes av Sika på forhånd. Der det benyttes to eller flere forskjellige reaktive fugemasser, må man la den første herde helt før den neste påføres. Ovennevnte Sika-prosessmaterialer kan kun benyttes i strukturelle vindusliminger eller vinduslimingsapplikasjoner etter en detaljert undersøkelse og skriftlig godkjenning av de tilhørende prosjektdetaljene fra Sika Industri.

YTTERLIGERE INFORMASJON

Denne informasjonen er kun som generell veiledning. Råd om spesifikke bruksområder er tilgjengelig på forespørsel fra teknisk avdeling i Sika Industri. Kopier av følgende publikasjoner er tilgjengelig på forespørsel:

- Sikkerhetsdatablad
- Generelle retningslinjer for Strukturell silikonliming av glass med Sikasil® SG lim

EMBALLASJEINFORMASJON

Sikasil® SG-500 (A)

Spann	26 kg
Fat	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Spann	20 kg
-------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Dobbeltpatron	490 ml
---------------	--------

BASIS FOR PRODUKTDATA

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data.

PRODUKTANSVAR

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelse(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparametrene, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leverings-betingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no