

PRODUKTDATABLAD

Sikasil® SG-20

1-KOMPONENT SILIKONLIM MED HØY STYRKE OG CE-MERKING FOR STRUKTURELL LIMING AV GLASS

TYPISKE PRODUKTDATA (FOR YTTERLIGERE INFORMASJONER KFR. SIKKERHETSDATABLAD)

Kjemisk base	1-komponent silikon
Farge (CQP001-1)	Svart, grå S6, hvit S3
Herdemekanisme	Fuktherdende
Herdetype	Nøytral
Tetthet	1,4 kg/l
Sigmotstand (CQP061-1 / ISO 7390)	Meget god
Påføringstemperatur	omgivelse 5 – 40 °C
Hinnedannelse (CQP019-1)	25 minutter ^A
Støvtørr (CQP019-3)	180 minutter ^A
Herdehastighet (CQP049-1)	(se diagram)
Shore A hardhet (CQP023-1 / ISO 7619-1)	39
Rivestyrke (CQP036-1 / ISO 527)	2,2 MPa
100 % modul (CQP036-1 / ISO 37)	0,9 MPa
Forlengelse ved brudd (CQP036-1 / ISO 37)	450 %
Rivefasthet (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperaturbestandighet	-40 – 150 °C
Holdbarhet (CQP016-1)	9 måneder ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. f.^B) lagring under 25 °C

BESKRIVELSE

Sikasil® SG-20 er et 1-komponent, nøytralt-herdende strukturelt silikonlim, som kombinerer mekanisk styrke med høy forlengelse. Det oppfyller EOTA ETAG 002 og er utstyrt med CE-merke. Det hefter utmerket til et bredt spekter av underlag.

Sikasil® SG-20 oppfyller kravene fastsatt av International Maritime Organisation (IMO).

PRODUKTFORDELER

- Oppfyller kravene til EOTA ETAG 002 (inneholder ETA), EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 for type S, klasse NS, klasse 25 (bevegelskapasitet ± 25%)
- Strukturelt silikonlim i henhold til EOTA ETAG 002, DoP 61161179, sertifisert av Factory Production Control Body 0757, Sertifikat 0757-CPD-596-10-001 R1e, og utstyrt med CE-merke
- Design strekkfasthet for dynamiske belastninger:
 $\sigma_{des} = 0,17 \text{ MPa (ETA)}$
- Brannklassifisert klasse B1 (DIN 4102-1)
- Enestående UV- og værbestandighet
- Hefter utmerket til glass, metaller, lakkerte/malte metaller, plast og tre
- SNJF-VEC godkjent (produktkode: 2436)

PÅFØRINGSOMRÅDER

Sikasil® SG-20 er ideell for strukturell vindusliming og andre limeapplikasjoner der høy mekanisk ytelse med silikon er nødvendig. Dette produktet er kun egnet for erfarne profesjonelle brukere. Tester med de aktuelle underlag og forhold må utføres for å sikre vedheft og materialkompatibilitet.

HERDEMEKANISME

Sikasil® SG-20 herder ved reaksjon med luftens fuktighet. Ved lave temperaturer er fuktinnholdet i luften generelt lavere og herdeprosessen vil da gå noe langsommere (se diagram 1).

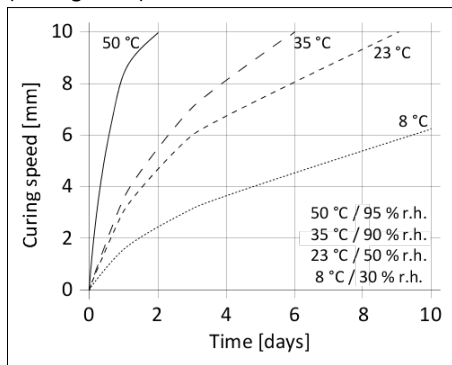


Diagram 1: Herdehastighet Sikasil® SG-20

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 underlag og lim er mellom 15 °C og 25 °C.

Sikasil® SG-20 kan påføres med en hånd-, luft- eller batteridrevet fugepistol med stempel, samt med pumpeutstyr. For råd om valg og oppsett av et passende pumpesystem, kontakt Sika Industriavdeling.

Fugen må være riktig dimesjonert.

Grunnlag for beregning av nødvendige fugedimensjoner er de tekniske verdiene for limet og de tilstøtende byggematerialene, eksponering av bygningselementene, konstruksjon og størrelse, samt ytre belastninger.

Fuger dypere enn 15 mm må unngås.

Bearbeiding og etterbehandling

Komprimering og glatting må utføres innen fugemassens eller limets hinnedannelse. Ved komprimering av nylig påført Sikasil® SG-20 presses limet mot fugekantene for å oppnå god fukting av limflatene. Det skal ikke benyttes noen form for glattemiddel.

Fjerning

Ikke herdet Sikasil® SG-20 kan fjernes fra verk-tøy og utstyr med Sika® Remover-208 eller et annet egnet løsemiddel. Når det er herdet, kan materialet kun fjernes mekanisk.

Hender og eksponert hud må vaskes umiddelbart med Sika® Handclean eller en egnet industriell håndrens og vann. Bruk ikke løse-midler på huden.

Overmalinger

Sikasil® SG-20 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 alle materialer som påvirker Sikasil® SG-20, må alle materialer som pakninger, tape, 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 bare benyttes i strukturelle vindusliming eller vinduslimingsapplikasjoner etter en detaljert undersøkelse og skriftlig godkjenning av de tilhørende prosjektdetaljene fra Sika Industri.

YTTERLIGERE INFORMASJON

Denne informasjonen er kun for generell vei-ledning. 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
- Strukturell silikonliming av glass med Sikasil® SG lim

EMBALLASJEINFORMASJON

Patron	300 ml
Pose	600 ml
Spann	25 kg
Fat	250 kg

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 utførelsen(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' nettsider: www.sika.no

