

PRODUKTDATABLAD

Sikasil® SG-500

Højtydende 2-komponent strukturel glassilikone

TYPISK PRODUKTDATA (MERE INFO SE SIKKERHEDSDATABLAD)

Egenskaber	Sikasil® SG-500 A	Sikasil® SG-500 B
Kemisk base	2-C silikone	
Farve (CQP001-1)	blandet Hvid / lys grå	Sort / mørk grå / gennemsigtigt
	Sort / grå S6 / hvid	
Hærdemekanisme	Polykondensation	
Hærdetype	Neutral	
Densitet	blandet 1,40 kg/l	1,07 kg/l / 1.03 kg/l ^C
	1,37 kg/l	
Blandingsforhold	A:B efter volumen	10:1
	A:B efter vægt	13:1
Viskositet (CQP029-6)		
Konsistens	Pasta	
Påføringstemperatur	5 – 40 °C	
Snap tid (CQP554-1)	50 minutter ^A	
Tack free tid (CQP019-3)	240 minutter ^A	
Shore A hårdhed (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
Brudstyrke (CQP036-1 / ISO 527)	1,9 MPa	
100% modulus (CQP036-1 / ISO 37)	1,1 MPa	
Brudforlængelse (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Rivstyrke (CQP045-1 / ISO 34)	6,0 N/mm	
Anvendelsestemperatur (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Holdbarhed	15 måneder ^B	12 måneder ^B

CQP = Corporate Quality Procedure ^{A)} 23 °C / 50 % r. f. ^{B)} opbevares ved temp. under 25 °C ^{C)} Sikasil® SG-500 hvid

BESKRIVELSE

Sikasil® SG-500 er en 2-komponent meget elastisk, neutral-hærdende strukturel silikone, der hovedsageligt anvendes til strukturelle limopgaver. Den vedhæfter fremragende på en bred vifte af materialer, som ofte anvendes i strukturelle glasfacader.

PRODUKTFORDELE

- Fremragende UV- og vejrbestandig
- SNJF-VEC anerkendt (produkt kode: 2433)
- Brandfareklasse B1 (DIN 4102)
- LEED v4/v4.1 EQc 2: Low-Emitting Materials Sikasil® SG-500
- Opfylder EN 15434 and ASTM C1184
- Strukturel silikone klæber dækket af ETA-03/0038 issued by Technical Assessment Body Deutsches Institut für Bautechnik, DoP 15754339, certified by notified product certification body 0757, certificate of constancy of performance 0757-CPR-596-7110760-1-7, og CE-mærket
- Design tensile strength for dynamic loads: $\sigma_{des} = 0.14$ MPa (ETA)

ANVENDELSESOMRÅDER

Sikasil® SG-500 er velegnet til strukturel limning og andre krævende industrielle opgaver. Dette produkt bør kun anvendes af professionelle, erfarne brugere. Der skal foretages afprøvninger på de aktuelle emner og under de aktuelle forhold for at sikre vedhæftning og materialets egnethed.

PRODUKTDATABLAD

Sikasil® SG-500
Version 11.01 (08 - 2024), da_DK
012703130009001000

HÆRDEMEKANISME

Sikasil® SG-500 begynder at hærde umiddelbart efter blanding af de to komponenter.

Hærdehastigheden er afhængig af temperaturen: Jo højere temperatur, jo hurtigere hærdeproces. Opvarmning til over 50 °C er ikke tilladt, da det kan resultere i dannelse af luftbobler.

Åbentiden, dvs. den tid materialet kan blive i mikseren uden skylning eller ekstrudering, er betydeligt kortere end den ovenfor angivne pot-life.

PÅFØRINGSMETODE

Forberedelse af overfladen

Overfladerne skal være rene, tørre og fri for fedt, olie og støv. Overfladebehandling afhænger af det specifikke underlag, og er alt afgørende for lang holdbarhed.

Påføring

Den optimale temperatur for underlag og lim er mellem 15 °C og 25 °C.

Inden påføring af Sikasil® SG-500 blandes de to komponenter til en homogen og luftbobbel-fri masse i korrekt blandingsforhold som anført med en nøjagtighed på ± 10 %. Det meste kommercielle blandingsudstyr er egnet. For rådgivning omkring valg af og montering af et passende pumpesystem kontakt venligst Sikas Tekniske Service.

Bemærk at B-komponenten er fugt-sensitiv og derfor kun må udsættes kortvarigt for luft. Fugerne skal være korrekt dimensioneret. Beregningsgrundlaget for de ønskede fugedimensioner er limens tekniske værdier og de omkringliggende byggematerialer, bygningselementernes eksponering, deres konstruktion og størrelse, samt eksterne belastning.

Bearbejdning og finish

Glitning skal ske indenfor limens pot-life. Frisk påført Sikasil® SG-500 skal presse grundigt mod fugens sider for at sikre tilstrækkelig vedhæftning. Der må ikke anvendes glittemiddel.

Rengøring

Uhærdet Sikasil® SG-500 kan fjernes fra værktøj og udstyr med Sika® Remover-208 eller et andet egnet opløsningsmiddel. Efter hærning kan materialet kun fjernes mekanisk. Stålske mikser, oftest af metal, kan rengøres med Sika® Mixer Cleaner. Hænder og udsatte hudområder kan rengøres straks med håndservietter såsom Sika® Cleaner-350H eller et passende håndrensemiddel og vand. Anvend ikke opløsningsmidler på huden!

Overmalbarhed

Sikasil® SG-500 kan ikke overmales.

Påføringsbegrænsninger

Anbefalede løsninger fra Sika til strukturel limning og limning af vinduer er normalt kompatible. Disse produkter består af produkter såsom Sikasil® SG, IG, WT og WS serierne.

For specifik information omkring kompatibilitet mellem forskellige Sikasil® og andre Sika produkter kontakt Sikas Tekniske Service.

For at hindre, at materialer påvirker Sikasil® SG-500, skal alle materialer såsom pakninger, tape, afstandsklodser, fugemasser etc., som er i direkte og indirekte kontakt, forhåndsgodkendes af Sika.

Når to eller flere forskellige reaktive lim- og fugemasser anvendes, skal den første hærde helt, før den næste anvendes.

De ovennævnte Sika process materialer må kun anvendes til strukturel glaslimning eller limning af vinduer efter en detaljeret undersøgelse og skriftlig godkendelse af projekt detaljerne fra Sika Industry.

YDERLIGERE INFORMATION

Informationen i dette datablad er generel information. Rådgivning om specifikke opgaver kan fås ved henvendelse til Sikas Tekniske Service.

Kopier af følgende publikationer kan fås ved henvendelse:

- Sikkerhedsdatablad
- General Guideline
Structural Silicone Glazing with Sikasil® Adhesives

EMBALLAGE INFORMATION

Dobbelt patron (A + B) Mixer: MBLTX 14-22G by medmix	490 ml
Spand (komp. A)	26 kg
Tromle (komp. A)	260 kg
Spand (komp. B)	20 kg

Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke emballagestørrelser og farver der forhandles i Danmark.

BASISVÆRDIER

Alle tekniske data nævnt i dette produktdatablad er baseret på laboratorieforsøg. De aktuelle data kan afvige af grunde uden for vores indflydelse.

MILJØ OG SIKKERHEDSINFORMATION

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

BEMÆRK

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sikas produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet, er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den tilgrundliggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S' generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.