

Sikasil® SG-500

Högpresterande silikonlim för strukturlimning

Tekniska data

	Komponent A Sikasil® SG-500 A	Komponent B Sikasil® SG-500 B
Kemisk bas	2-k silikon	
Färg (CQP ¹ 001-1)	Vit/ljusgrå	Svart/mörkgrå
Färg blandad	Svart/grå S6 (specialfärger på begäran)	
Härdningssätt	Polykondensation	
Härdningstyp	Neutral	
Densitet (CQP 006-4)	Ca 1,4 kg/l	Ca 1,1 kg/l
Densitet blandad	Ca 1,37 kg/l	
Blandningförhållande	A:B i volym A:B i vikt	10:1 13:1
Viskositet (CQP 029-5)	Ca 1100 Pa·s	Ca 300 Pa·s
Konsistens	Pasta	
Applicerings temperatur	5-40°C	
"snap-time" ² (CQP 554-1)	Ca 50 minuter	
Klibbfri ² (CQP 019-1)	Ca 240 minuter	
Hårdhet shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	Ca 45	
Draghållfasthet (CQP 036-1 / ISO 37)	Ca 2,2 N/mm ²	
Brottöjning (CQP 036-1 / ISO 37)	Ca 300%	
Rivhållfasthet (CQP 045-1 / ISO 34)	Ca 6,0 N/mm	
100% modul (CQP 036-1 / ISO 37)	Ca 1,1 N/mm ²	
12,5% modul (CQP 036-1 / ISO 37)	Ca 0,3 N/mm ²	
Rörelseupptagningsförmåga (ASTM C 719)	± 12,5 %	
Vattenånggenomsläpplighet (EN 1279-4)	Ca 19 g H ₂ O / m ² ·24 h·2 mm	
Värmetålighet (CQP 513-1)	Ca 180°C	
Kort tid	4 timmar 1 timme	Ca 200°C Ca 220°C
Servicetemperatur	Ca -40°C till +150°C	
Hållbarhet (CQP 016-1) (öppnad förpackning lagrad under 25°C)	15 månader	12 månader

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure ²⁾ 23°C / 50% r.h.

Beskrivning

Sikasil® SG-500 är ett tvåkomponents, högmodulärt neutralhärdande silikonlim. Sikasil® SG-500 produceras i enlighet med kvalitets-säkringssystem certifierat enligt ISO 9001/14001 och enligt Ansvar & Omsorgsprogrammet.

Produktfördelar

- Möter kraven i EOTA ETAG 002, EN 13022 och ASTM C 1184
- Godkänd enl. SNJF-VEC och VI-VEC
- Brandklassad (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- UV och väderbeständig
- CE-märkt enligt ETAG 002, DoP 01 27 03 01 003 9 001000 1024, fabrik och produktionskontroll certifierad av certifieringsorgan 0757, certifikat Nr. 0757-CPD-596-04-001 R1e, 2009-05-25

Applikationsområden

Sikasil® SG-500 är lämplig till strukturlimning av fasadglas, limning av solpaneler och andra krävande industriella applikationer. Denna produkt skall endast användas av erfarna användare. Förprov skall utföras på aktuella underlag och vid rätt förhållanden för att säkerställa vidhäftning och kompatibilitet mellan materialen.

Industry



Härldningssätt

Sikasil® SG-500 börjar härda direkt efter blandningen av de två komponenterna.

Reaktionshastigheten beror till största delen av temperaturen. Uppvärmning till över 50°C är ej att rekommendera då det kan leda till bubbelbildning. Öppentiden för mixerröret, d.v.s. den tid materialet kan stå i mixern utan renspolning eller extrudering av material är markant kortare än den "snap-time" för materialet som anges ovan. För mer information var vänlig kontakta Sika Teknisk Service.

Appliceringsbegränsningar

De flesta Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS andra Sika silikon fogmassor och limmer för konstruktionsändamål är kompatibla med varandra och med SikaGlaze® IG tätmassor. För specifik information angående kompatibilitet mellan olika Sikasil® och SikaGlaze® produkter, var god kontakta Sika Teknisk Service. Alla andra tätmassor måste godkännas av Sika innan de används i kombination med Sikasil® SG-500. När två eller fler olika reaktiva fogmassor används tillsammans, tillåt den första att härda helt innan applicering av nästa. Sikasil® SG, IG, WT fogmassor och lim skall endast användas för strukturglasning och glasapplikationer av erfarna användare efter detaljerad genomgång och skriftligt godkännande av projektdetaljerna av Sika Teknisk Service.

Kompatibiliteten mellan Sikasil® SG-500 och packningar, bottningslister, distansblock och andra tillbehör måste provas i förväg.

Ovanstående information är endast att se som generell vägledning.

Applikationsspecifik rådgivning kan ges vid behov.

Appliceringsmetod

Förbehandling

Ytorna som ska limmas måste vara rena, torra och fria från fett, olja och damm.

Applikationsspecifik rådgivning om förbehandling finns tillgänglig hos Sika Teknisk Service.

Applicering

Före användning av Sikasil® SG-500 skall de båda komponenterna blandas homogent utan luftinblandning i det angivna blandningsförhållandet med en noggrannhet på ±10 %. De flesta kommersiellt tillgängliga pump och blandningsutrustningar är lämpliga. För råd om val av pumputrustning, vänligen kontakta Sika System Engineering. Medan A-komponenten av Sikasil® SG-500 är stabil vid exponering till luft, är B-komponenten känslig för fukt och skall bara exponeras mot luft endast under kortare perioder. Fogar skall dimensioneras korrekt då förändringar inte är möjligt efter hopsättning. Som bas för beräkningar används limmets och omgivande materials tekniska data, exponeringen av byggnads-elementen, dess konstruktion, storlek och externa laster. För mer information, var god kontakta Sika Teknisk Service

Bearbetning och glättning

Efterbearbetning av fogen måste ske inom "snap-time" för limmet. Inga glättningsvätskor skall användas.

Rengöring

Ohärdad Sikasil® SG-500 kan avlägsnas från verktyg och utrustning med Sika® Remover-208 eller annat lämpligt lösningsmedel. Den statiska mixern i pump och blandningssystemet kan rengöras med Sikasil® mixerrengörare. Händer och hud som ned-smutsats tvättas omedelbart med Sika® Handclean eller annat lämpligt tvättmedel för industriellt bruk. Använd aldrig lösnings-medel!

Övermålning

Sikasil® SG-500 är ett elastiskt lim och kan inte övermålas.

Övrig information

Följande information finns tillgänglig på begäran:

- Säkerhetsdatablad
- Generella riktlinjer: "Structural Silicone Glazing with Sikasil® Adhesives"

Förpackningsinformation

Dubbelpatron	490 ml
Hink (komp. A)	25 kg
Fat (komp. A)	260 kg
Hink (komp.B)	20 kg

Underlag för tekniska data

Alla tekniska värden som anges i detta produktdatablad är baserade på laboratorietester. Aktuella mätta värden kan variera på grund av faktorer utanför vår kontroll.

Viktigt

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter hänvisas användaren till gällande säkerhetsdatablad vilket innehåller fysisk, ekologisk, toxikologisk och annan säkerhetsrelaterad information.

Lagstiftning

Informationen, och i synnerhet, rekommendationerna avseende appliceringen och användandet av Sika produkter, ges i god tro baserat på Sikas rådande kunskap och erfarenhet av produkterna när de lagrats, hanterats och applicerats på korrekt sätt under normala förhållanden. I praktiken är skillnaden hos material, substrat och verkliga platsförhållanden sådana att ingen garanti avseende kurans eller lämplighet för ett speciellt användningsområde kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Användaren av produkten måste prova produktens lämplighet för den tilltänkta applikationen och syftet. Sika reserverar sig för rätten att ändra sina produkters egenskaper. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla beställningar accepteras med förbehåll för våra gällande allmänna försäljnings- och leveransvillkor. Användaren måste alltid rådfråga senaste gällande utgåva av det lokala produktdatabladet för produkten ifråga. Kopior av detta finns tillgänglig på begäran.

Mer information tillgänglig på:
www.sika.se
www.sika.com

Sika Sverige AB
Industriavdelningen
Domnarvsgatan 15
SE-163 08 Spånga
Sverige
Tel. +46 (0)8 621 89 00
Fax +46 (0)8 621 89 89

