

Sikasil® SG-20

Silikonlim för strukturlimning

Tekniska data

Kemisk bas	1-k silikon
Färg (CQP ¹ 001-1)	Svart, Grå S6, Vit S3
Härdningssätt	Fukthärdande
Härdningstyp	Neutral
Densitet (ohärdad) (CQP 006-4)	Ca 1,37 kg/l
Stabilitet, ihopsjunkning (CQP 061-4 / ISO 7390)	Ca 1 mm
Appliceringstemperatur	5-40°C
Skinnbildningstid ² (CQP 019-2)	Ca 15 minuter
Klibbfri ² (CQP 019-1)	Ca 180 minuter
Härdningshastighet (CQP 049-1)	Se diagram 1
Hårdhet shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	Ca 39
Draghållfasthet (CQP 036-1 / ISO 37)	Ca 2,2 N/mm ²
Brottöjning (CQP 036-1 / ISO 37)	Ca 450%
Rivhållfasthet (CQP 045-1 / ISO 34)	Ca 7 N/mm
100% modul (CQP 036-1 / ISO 37)	Ca 0,9 N/mm ²
Rörelseupptagningsförmåga (ASTM C 719)	± 25 %
Värmetålighet (CQP 513-1)	Långtid Ca 180°C
Kort tid	4 timmar Ca 200°C
	1 timme Ca 220°C
Service temperatur	Ca -40°C till +150°C
Hållbarhet (CQP 016-1) (öppnad förpackning lagrad under 25°C)	9 månader

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

Beskrivning

Sikasil® SG-20 är ett neutralhärdande silikonlim som kombinerar hög styrka med stor brottöjning. Den vidhäftar utmärkt till en stor mängd av underlag. Sikasil® SG-20 produceras i enlighet med kvalitets-säkringssystem certifierat enligt ISO 9001/14001 och enligt Ansvar & Omsorgsprogrammet.

Produktfördelar

- Möter kraven i EOTA ETAG 002 (innehåller ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Brandklassad (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Utmärkt UV och väderbeständighet
- Vidhäftar bra mot glas, metall, belagda metaller, plast och trä
- CE märkt enligt ETAG 002, DoP 01 26 03 01 003 9 001000 1024, fabrik och produktionskontroll certifierad av certifieringsorgan 0757, certifikat Nr. 0757-CPD-596-10-001 R1e, 2011-06-01.

Applikationsområden

Sikasil® SG-20 kan användas till strukturfogning på 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.

Härldningssätt

Sikasil® SG-20 härldar genom en reaktion med luftens fuktighet. Reaktionen startar följaktligen på ytan och fortsätter till det innersta av fogen. Reaktionshastigheten är beroende av luftfuktigheten och temperaturen (se diagram 1 nedan). Uppvärmning till över 50°C är ej att rekommendera då det kan leda till bubbelbildning. Vid låga temperaturer är luftens vatteninnehåll generellt lägre och härldningsreaktionen sker långsammare.

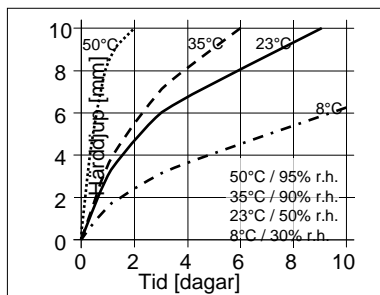


Diagram 1: Härldningshastighet för 1-k Sikasil®

Appliceringsbegränsningar

De flesta Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS andra Sika silikon fogmassor och limmer för glaskonstruktioner 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-20. 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 projekt-detaljerna av Sika Teknisk Service. Kompatibiliteten mellan Sikasil® SG-20 och packningar, botteningslister, 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

Efter lämplig förberedning av fog och fogtyr appliceras Sikasil® SG-20. Fogar skall dimensioneras korrekt då förändringar inte är möjligt efter tillverkning. Som bas för beräkningar används limmets och omgivande materials tekniska data, exponeringen av byggnadselementen, dess konstruktion, storlek och externa laster. Fogar djupare än 15 mm skall undvikas.

För mer information, var god kontakta Sika Teknisk Service

Bearbetning och glättning

Efterbearbetning av fogen måste ske inom skinnbildningstiden för fogmassan.

Vid bearbetning av det nyligen applicerade Sikasil® SG-20 bör massan pressas mot fogens sidoytor för att erhålla en god vätning. Inga glättningsvätskor skall användas.

Rengöring

Ohärdad Sikasil® SG-20 kan avlägsnas från verktyg och utrustning med Sika® Remover-208 eller annat lämpligt lösningsmedel. Härdad massa kan endast avlägsnas mekaniskt. Händer och hud som nedsmutsats tvättas omedelbart med Sika® Handclean eller annat lämpligt tvättmedel för industriellt bruk. Använd aldrig lösningsmedel!

Övermålning

Sikasil® SG-20 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

Patron	300 ml
Påse	600 ml
Hink	25 kg
Fat	270 kg

Underlag för tekniska data

Alla tekniska värden som anges i detta produktdatablad är baserade på laborietester. 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 platsförhållande 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

