

PRODUKTDATABLAD

Sikasil® SG-500

2-KOMPONENT STRUKTURELL GLASNINGSSILIKON MED HÖG PRESTANDA, CE-MÄRKT

TYPISKA PRODUKTDATA (MER INFORMATION, SE SÄKERHETSATABLAD)

Egenskaper	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Kemisk bas	2-komponent silikon	
Färg (CQP001-1)	Vit / ljusgrå	Svart / mörkgrå
	blandad	Svart / grå S6
Härdningsmekanism	Polykondensation	
Härkningstyp	Neutral	
Densitet (ohärdad)	1.4 kg/l	1.1 kg/l
	blandad	1.4 kg/l
Blandningsförhållande	A:B i volym	10:1
	A:B i vikt	13:1
Viskositet (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s
Konsistens	Pasta	
Appliceringstemperatur	omgivning	5 – 40 °C
Snap tid (CQP554-1)	50 minuter ^A	
Klibbfri tid (CQP019-3)	240 minuter ^A	
Hårdhet Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	45	
Draghållfasthet (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa	
100 % modul (CQP036-1 / ISO 527)	1.1 MPa	
Brottöjning (CQP036-1 / ISO 527)	300 %	
Rivhållfasthet (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Servicetemperatur (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Lagringstid (CQP016-1)	15 månader ^B	12 månader ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. f.^B) lagras under 25 °C**BESKRIVNING**

Sikasil® SG-500 är ett 2-komponent, högmodulärt, neutralhärdande strukturellt silikonlim. Den används till strukturell limning fasadglas. Den överensstämmer med EOTA ETAG 002 och är försedd med CE-märkning.

PRODUKTFÖRDELAR

- Uppfyller kraven i EOTA ETAG 002 (har ETA), EN 15434 och ASTM C 1184
- Strukturellt silikonlim enligt EOTA ETAG 002, DoP 15754339, certifierad av Fabrik och Produktionskontrollorgan 0757, certifikat 0757-CPD-596-7110760 -1-3, och har CE-märkning
- Design draghållfasthet för dynamiska laster: $\sigma_{des} = 0.14$ MPa (ETA)
- SNJF-VEC godkänd (produktkod: 2433)
- Brandklassning klass B1 (DIN 4102-1)
- Enastående UV- och väderbeständighet

APPLIKATIONSOMRÅDEN

Sikasil® SG-500 är idealisk till strukturell glasning och andra krävande industriella limapplikationer.

Denna produkt skall endast användas av erfarna professionella användare. Förprov skall utföras på aktuella underlag och vid rätt förhållanden för att säkerställa vidhäftning och kompatibilitet mellan materialen.

HÄRDNINGSMEKANISM

Sikasil® SG-500 börjar härda direkt efter blandningen av de två komponenterna. Reaktionshastigheten beror till största delen av temperaturen, d.v.s. högre temperatur ger en snabbare härdningsprocess. Uppvärmning till över 50°C är ej tillåtet 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.

APPLICERINGSMETOD

Förbehandling

Ytorna måste vara rena, torra och fria från fett, olja och damm. Förbehandlingen beror på underlagens specifika karaktär och är viktig för att ge en limfog med lång hållbarhet.

Applicering

Optimal temperatur hos material och fogmassa är mellan 15 °C och 25 °C.

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.

B-komponenten är känslig för fukt och skall bara exponeras mot luft endast under kortare perioder.

Fogar måste dimensioneras korrekt.

Som grund för beräkningar används limmets och omgivande materials tekniska data, exponeringen av byggnadselementen, dess konstruktion, storlek och externa laster.

Glättning och efterbehandling

Efterbearbetning av fogen måste ske inom "snap-time" för limmet.

Vid bearbetning av nyligen applicerad Sikasil® SG-500 bör massan pressas mot fogens sidoytor för att erhålla en god vätning. Inga glättningsvätskor skall användas.

Rengöring

Ohärdad Sikasil® SG-500 kan avlägsnas från verktyg och utrustning med Sika® Remover-208 eller annat lämpligt lösningsmedel. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

Återanvändbara, oftast av metall, statiska mixrar kan rengöras med Sika® Mixer Cleaner.

Händer och hud som nedsmutsats tvättas omedelbart med Sika® Cleaner-350H rengöringsdukar eller annat lämpligt tvättmedel för industriellt bruk. Använd aldrig lösningsmedel på huden!

Övermålning

Sikasil® SG-500 kan inte målas över.

Appliceringsbegränsningar

Rekommenderade lösningar för strukturell glasning och fönsterlimning från Sika är normalt kompatibla med varann. Dessa lösningar består av produkter i Sikasil® SG, IG, WS och WT serierna. För specifik information gällande kompatibilitet mellan olika Sikasil® produkter och andra Sika produkter, kontakta Sika Teknisk Service på Sika Industri.

För att exkludera material som kan påverka Sikasil® SG-500, måste alla material som packningar, tape, glasningsblock, fogmassor osv, i direkt eller indirekt kontakt godkännas av Sika i förväg.

Där två eller flera reaktiva fogmassor används, låt den första härda ut helt innan applicering av nästa.

De ovan nämnda Sika materialen får endast användas till strukturell glasning eller fönsterlimningsapplikationer efter en detaljerad granskning och skriftligt godkännande av projektet av Sika Industri.

VIDARE INFORMATION

Ovanstående information är endast att se som generell vägledning. Applikationsspecifik rådgivning är tillgänglig från Tekniska avdelningen hos Sika Industri.

Följande information finns tillgänglig på begäran:

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

FÖRPACKNINGSPÅSÄTTNING

Sikasil® SG-500 (A)

Hink	26 kg
Fat	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Hink	20 kg
------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Sida vid sida patron	490 ml
----------------------	--------

GRUND FÖR PRODUKTDATA

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

HÄLSO- OCH SÄKERHETSINFORMATION

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.

FRISKRIVNING

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.