BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

Sikasil® SG-20

1-komponent STRUKTURELL GLASNINGSSILIKON MED HÖG STYRKA, CE-märkt

TYPISKA PRODUKTDATA (MER INFORMATION, SE SÄKERHETSDATABLAD)

Kemisk bas		1-komponent silikon
Färg (CQP001-1)		Svart
Härdningsmekanism		Fukthärdande
Härdningstyp		Neutral
Densitet (ohärdad)		1.36 kg/l
Stabilitet (CQP061-4 / ISO 7390)		Mycket bra
Appliceringstemperatur	omgivning	5 – 40 °C
Skinnbildningstid (CQP019-1)		25 minuter [A]
Klibbfri tid (CQP019-3)		180 minuter [A]
Härdningshastighet (CQP049-1)		(se diagram)
Hårdhet Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		39
Draghållfasthet (CQP036-1 / ISO 527)		2.2 MPa
100 % modul (CQP036-1 / ISO 527)		0.9 MPa
Brottöjning (CQP036-1 / ISO 527)		450 %
Rivhållfasthet (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Servicetemperatur		-40 – 150 °C
Lagringstid (CQP016-1)		9 månader [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r. f.

[B] lagras under 25 °C

BESKRIVNING

Sikasil® SG-20 är ett 1-komponent, neutralhärdande silikonlim för strukturell glasning som kombinerar styrka med stor brottöjning. Den vidhäftar utmärkt till en stor mängd av underlag.

PRODUKTFÖRDELAR

- UV och väderresistent
- Brandklassad B1 (DIN 4102-1)
- Möter kraven för användning som limmande fog enligt EAD 090010-00-0404 och som strukturell fogmassa enligt ASTM C1184, ASTM C920 för Typ S, Grad NS, Klass 25 (rörelseupptagningsförmåga ± 25 %)
- ETA-06/0090 utfärdad av Tekniskt bedömningsorgan Scientifique et Technique du Bâtiment
- CE-märkt, övervakning av anmält organ: 0757
- Prestandadeklaration tillgänglig
- Designvärde, draghållfasthet för dynamiska laster: σ_{des} = 0.17 MPa (ETA-06/0090)
- Bidrar till LEED v4/v4.1 EQc 2: Lågemitterande material
- Uppfyller vanliga VOC-krav: Indoor Air Comfort GOLD: godkänt, EMICODE: EC1 Plus, franska VOC-föreskrifter: A+, BREEAM International (v.6 2021): Exemplarisk nivå, M1: godkänd

APPLIKATIONSOMRÅDEN

Sikasil® SG-20 är idealisk till strukturell glasning och andra limapplikationer där en silikon med höga mekaniska egenskaper erfordras.
Inom sjöfartsindustrin är Sikasil® SG-20 lämplig för strukturell glaslimning och limning av organiskt glas (t.ex. PC/PMMA).
Denna produkt är endast lämplig att användas av erfarna professionella användare. Förprov skall utföras på aktuella underlag och vid rätt förhållanden för att säkerställa vidhäftning och kompabilitet mellan materialen.

GODKÄNNANDEN / CERTIFIKAT
Sikasil® SG-20 har befunnits uppfylla kraven i direktivet för marin utrustning (MED) genomförandeförordning (EU) 2025/1533 för artikel MED/3.18e.
Sikasil® SG-20 har befunnits uppfylla kraven i följande förordningar/standarder: Förordning MSN 1874 Tillägg 7, artikel UK/3.18e.

HÄRDNINGSMEKANISM
Sikasil® SG-20 härdar genom en reaktion med luftens fuktighet. Vid låga temperaturer är luftens fuktinnehåll generellt lägre varför härdningen sker något långsammare (se diagram 1).

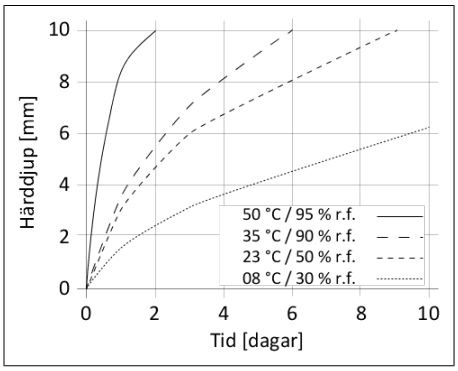

Diagram 1: Härdningshastighet Sikasil® SG-20

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.
Sikasil® SG-20 kan appliceras med hand, pneumatisk eller elektriskt driven fogpistol med kolvstång eller också med pumputrustning. För råd om val av pumputrustning, vänligen kontakta Sika System Engineering.
Fogar måste dimensioneras korrekt.
Som grund 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.

Glättning och efterbehandling
Efterbearbetning av fogen måste ske inom skinnbildningstiden för fogmassan eller limmet. Vid bearbetning av nyligen applicerad 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. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt. 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-20 kan inte målas över.

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"

FÖRPACKNINGSINFORMATION

Patron	300 ml

GRUND FÖR PRODUKTDATA
Alla tekniska värden som anges i detta dokument är baserade på laboratorietester. 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 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.

Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se