

PRODUKTDATABLAD

Sikaflex®-591

Mångsidigt lim/fogmassa, mycket färgstabil och mögelresistent

TYPISKA PRODUKTDATA (MER INFORMATION, SE SÄKERHETSDATABLAD)

Kemisk bas	Silan Terminerad Polymer
Färg (CQP001-1)	Vit, Svart, Grå
Härdningsmekanism	Fukthärdande
Densitet (ohärdad)	1.5 kg/l
Stabilitet	Mycket bra
Applicerings temperatur	5 – 40 °C
Skinnbildningstid (CQP019-1)	35 minuter ^A
Öppentid (CQP526-1)	20 minuter ^A
Härdningshastighet (CQP049-1)	(se diagram)
Krympning (CQP014-1)	1 %
Hårdhet Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Draghållfasthet (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Brottöjning (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Rivhållfasthet (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Servicetemperatur (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Lagringstid	12 månader ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

BESKRIVNING

Sikaflex®-591 är ett mångsidigt lim / fogmassa, som är mycket färgstabil och mögelbeständigt, lämpligt för invändig och utvändigtätning inom sjöfartsindustrin.

Sikaflex®-591 är ett elastiskt 1-komponents silanterminerad polymer (STP) lim / fogmassa som härdar vid exponering för atmosfärisk fukt.

PRODUKTFÖRDELAR

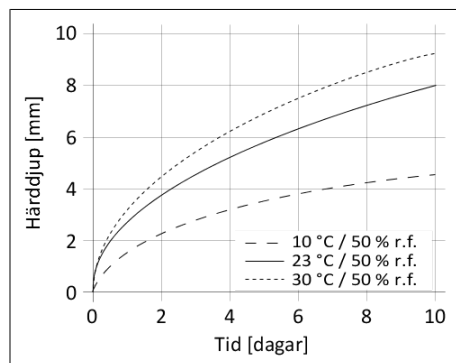
- Mycket hög färgstabilitet och mögelbeständighet: Motståndskraftig mot tuffa maritima förhållanden
- Allroundprodukt för inomhus- och utomhusbruk: Mycket god väderbeständighet
- Snabbt och effektivt arbetsflöde: God vidhäftning till de flesta underlag med minimal förbehandling
- Hälsomedveten formula: Lösningssmedels-, isocyanat-, ftalat- och PVC-fri
- Ovanför och under vattenlinjen: Lämplig för applikationer under vattenlinjen på båtar

APPLIKATIONSOMRÅDEN

Sikaflex®-591 är lämplig för underlag som vanligtvis används inom maritim industri. Lämpliga underlag är metaller, särskilt aluminium, metallprimers, färgbeläggningar, stålplåt, keramiska material och vissa plaster. Det fäster väl vid en mängd olika underlag med minimal förbehandling. Tester med faktiska underlag och förhållanden måste utföras för att säkerställa vidhäftning och materialkompatibilitet.

- Testad enligt IMO Res. MSC.307(88) – 2010 FTP Code Annex 1, Del 5 och i enlighet med Annex 2, Punkt 2.2 och 2.3

Sikaflex®-591 härdar genom en reaktion med luftens fuktighet. Vid låga temperaturer är luftens fuktinnehåll lägre varför härdningen sker något långsammare. (se diagram 1).



KEMISK RESISTENS

Sikaflex®-591 är generellt resistent mot färskvatten, sjövattnen och utspädda syror och kaustiska lösningar; temporärt resistent mot drivmedel, mineralolja, vegetabiliska och animaliska fetter och oljor; ej resistent mot organiska syror, glykol, koncentrerade mineralsyror och kaustiska lösningar eller lösningsmedel.

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. Förslag på förbehandling kan hittas i gällande utgåva av Sika® förbehandlingstabell. Observera att dessa förslag är baserade på erfarenhet och måste verifieras med prov på originals substrat.

Sikaflex®-591 kan användas mellan 5 °C och 40 °C men skillnader i reaktivitet och appliceringsegenskaper måste beaktas. Optimal temperatur hos material och fogmassa är mellan 15 °C och 25 °C.

Produkten kan appliceras med hand, pneumatisk eller elektriskt driven fogpistol med kolvstång.

Om Sikaflex®-591 kommer i kontakt med en polyuretan, säkerställ att den är härdad eller vänta minst 24 timmar innan fogning.

Glättning och efterbehandling

Efterbearbetning av fogen måste ske inom fogmassans skinnbildningstid. Vi rekommenderar att använda Sika® Tooling Agent N. Andra glättningsprodukter bör testas utifrån lämplighet/kompatibilitet innan användning.

Rengöring

Ohärdad Sikaflex®-591 kan avlägsnas från verktyg och utrustning med Sika® Remover-208 eller annat lämpligt lösningsmedel. Hårdat 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!

Appliceringsbegränsningar

Sikaflex®-591 i ljusa färger kan missfärgas vid kontakt med teak.

Sök tillverkarens råd och utför tester på originalunderlag innan användning av Sikaflex®-591 på material som är känsliga för spänningssprickbildning.

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:

- Sakerhetsdatablad
- Generella riktlinjer för limning och tätning med 1-komponent Sikaflex®
- Sika® förbehandlingstabeller för marina applikationer

FÖRPACKNINGSGRUPP

Patron	300 m
--------	-------

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 ågande 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.

Sikaflex®-591
Version 04.01 (08 - 2025), sv_SE
012201205914001000

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

