

Sikaflex®-291i

Universell lim- och tätningsmassa för marina applikationer

Tekniska data

Kemisk bas	1-K polyuretan
Färg (CQP ¹ 001-1)	Vit, grå, svart, brun
Härdningsmekanism	Fukthärdande
Densitet (ohärdad) (CQP 006-4)	(beroende på färg) Ca 1,3 kg/l
Stabilitet (vid applicering)	Bra
Appliceringstemperatur	omgivning +10°C till +40°C
Skinnbildningstid ² (CQP 019-1)	Ca 60 min.
Öppentid ² (CQP 526-1)	Ca 45 min.
Härdningshastighet (CQP 049-1)	(se diagram)
Krympning (CQP 014-1)	Ca 2%
Hårdhet Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	Ca 40
Draghållfasthet (CQP 036-1 / ISO 37)	Ca 1,8 MPa
Brottöjning (CQP 036-1 / ISO 37)	Ca 500%
Rivhållfasthet (CQP 045-1 / ISO 34)	Ca 7 N/mm
Glasomvandlingstemperatur (CQP 509 -1/ ISO 4663)	Ca -45°C
Service temperatur (CQP 513-1)	-40°C till + 90°C
Kort tid	4 timmar 120°C 1 timme 140°C
Lagringstid (lagrad under 25°C) (CQP 016-1)	12 månader

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

Beskrivning

Sikaflex®-291i är en stabil 1K polyuretanbaserad tätningsmassa speciellt anpassad för den marina marknaden. Sikaflex®-291i härdar med hjälp av luftens fuktighet till en hållbar elastomer. Sikaflex®-291i möter även kraven på låg flamspridning uppsatta av the International Maritime Organisation (IMO). Sikaflex®-291i produceras i enlighet med kvalitetssäkrings- respektive miljöledningssystem certifierade enligt ISO 9001/14001 och enligt Ansvar & Omsorgsprogrammet.

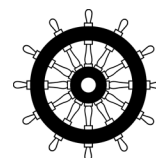
Produktfördelar

- Wheelmark godkänd
- 1-K formulering
- Högelastisk
- Svag lukt
- Ej korrosiv
- Kan övermålas
- Vidhäftar bra till en mängd olika underlag som förekommer inom marinsektorn
- VOC fri och fri från emissioner

Applikationsområden

Sikaflex®-291i är en allsidig produkt anpassad för marina applikationer. Den är lämplig till elastiska, vibrationsupptagande tätningar, och kan även användas till de mest skiftande in- och utvändiga applikationer. Sikaflex®-291i har god vidhäftning mot de underlag som vanligtvis förekommer i marina sammanhang som t.ex. trä, metaller, lackade ytor (primers och 2K-system), keramiska material samt plaster (t.ex. glasfiberarmerad polyester). Sikaflex®-291i ska inte användas på plaster med en benägenhet för spänningssprickbildning (t.ex. PMMA, polykarbonat). 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



Härldnings sätt

Sikaflex®-291i härldar genom en reaktion med luftens fuktighet. Vid låga temperaturer är luftens fuktinnehåll lägre varför härldningen sker något långsammare. (se diagram 1).

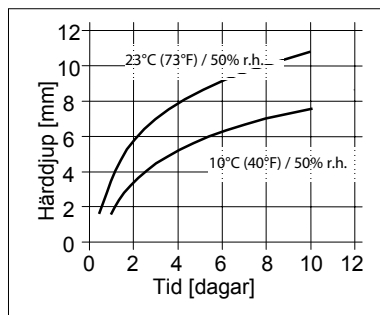


Diagram 1: Härldningshastighet för Sikaflex®-291i

Kemikaliebeständighet

Sikaflex®-291i är resistent mot färskvatten, sjövattnet, kalkhaltigt vatten, avloppsvatten, utspädda syror och baser; temporärt resistent mot drivmedel, mineralolja, vegetabiliska och animaliska fetter och oljor; ej resistent mot organiska syror, alkohol, koncentrerade mineralsyror och frätande lösningar eller lösningsmedel. Ovanstående information är endast att se som generell vägledning. Applikationsspecifik rådgivning kan ges vid behov.

Appliceringsmetod

Förbehandling

Ytorna ska vara rena, torra och fria från fett, olja och damm. Produktens vidhäftning kan ytterligare förbättras genom att torka av ytan med lämplig Sika® vidhäftningsförbättrare samt i vissa fall även använda lämplig Sika® Primer.

För applikationsspecifik rådgivning, kontakta Sika Sveriges Industriavdelning.

Applicering

Skär munstycket till passande mått och applicera massan med lämplig handpistol alternativt tryckluftspistol och undvik att stänga in luft vid appliceringen. Applicera inte vid temperaturer under +10°C eller över +40°C. Optimal temperatur för underlag och lim är mellan +15°C och +25°C.

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

Bearbetning och glättning

Efterbearbetning av fogen måste ske inom massans öppentid. Vi rekommenderar i första hand användning av Sika® Tooling Agent N. Andra glättningsprodukter bör testas utifrån kompatibilitet innan användning.

Rengöring

Ohärdad Sikaflex®-291i kan avlägsnas med Sika® Remover-208 eller annat lämpligt lösningsmedel. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

Händer och hud som nedsmutsats tvättas omedelbart med Sika® Handclean eller annat lämpligt tvättmedel för industriellt bruk och vatten.

Använd aldrig lösningsmedel!

Övermålning

Sikaflex®-291i kan övermålas med de flesta konventionella färgsystem. Färgens kompatibilitet skall dock utprovas genom förprov och bäst resultat erhålls vanligtvis om fogmassan får härda helt, detta gäller speciellt vid användning av ugnshärdande lacksystem. Observera att icke-flexibla färgsystem kan påverka elasticiteten hos fogmassan och leda till sprickbildning i lacken.

PVC baserade färger och färger som torkar genom oxidation (olja- eller alkydbaserade) är generellt inte lämpliga att övermåla Sikaflex®-291i med.

Övrig information

Följande information finns tillgänglig på begäran:

- Säkerhetsdatablad
- Sika Primertabell för Marina Applikationer
- Generella riktlinjer för limning och tätning med Sikaflex®

Förpackningsinformation

Tub	100 ml
Patron	300 ml

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 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.

