

## PRODUKTDATABLAD

Sikaflex<sup>®</sup>-554 + SikaBooster<sup>®</sup> S-50

Accelererat STP lim för konstruktionslimning

## TYPISKA PRODUKTDATA (MER INFORMATION, SE SÄKERHETS DATABLAD)

Kemisk bas	SilanTerminerad Polymer
Färg (CQP001-1)	Vit
Härdningsmekanism	Fukthärdande <sup>A</sup>
Densitet (ohärdad)	lim (beroende på färg) SikaBooster <sup>®</sup> S-50
	1.44 kg/l 1.15 kg/l
Boosterinnehåll	enl. volym enl. vikt
	2.5 % 2.0 %
Stabilitet	Bra
Appliceringstemperatur	omgivning
	5 – 40 °C
Öppentid (CQP526-1)	20 minuter <sup>B</sup>
Tidig skjuvhållfasthet (CQP046-1 / ISO 4587)	se tabell 1
Krympning (CQP014-1)	2 %
Hårdhet Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
Draghållfasthet (CQP036-1 / ISO 527)	3.5 MPa
Brottöjning (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Rivhållfasthet (CQP045-1 / ISO 34)	20 N/mm
Skjuvhållfasthet (CQP046-1 / ISO 4587)	2.5 MPa
Servicetemperatur (CQP513-1)	-50 – 90 °C
Lagringstid	Sikaflex <sup>®</sup> -554 (hink / fat) SikaBooster <sup>®</sup> S-50 påse SikaBooster <sup>®</sup> S-50 hink
	9 månader <sup>C</sup> 12 månader <sup>C</sup> 9 månader <sup>C</sup>
Mixer	Statomix MS 13/18 G

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> tillhandahålls av SikaBooster<sup>®</sup> S-50<sup>B)</sup> 23 °C / 50 % r. f.<sup>C)</sup> lagras under 25 °C

## BESKRIVNING

Sikaflex<sup>®</sup>-554 + SikaBooster<sup>®</sup> S-50 är ett accelererat SilanTerminerad Polymer (STP) limsystem speciellt framtaget för limning av stora komponenter i industriella applikationer. Den vidhäftar bra till en stor mängd underlag med minimal förbehandling.

## PRODUKTFÖRDELAR

- Bra vidhäftning till en mängd olika underlag utan primer
- Mycket bra väderresistens
- Klarar DIN EN 45545-2 R1/R7 HL3
- Snabbhärdande med Booster Teknologi
- Lösningssmedels-, isocyanat-, ftalat- och PVC-fri
- Kapabel att motså dynamiska laster

## APPLIKATIONSOMRÅDEN

Sikaflex<sup>®</sup>-554 + SikaBooster<sup>®</sup> S-50 är lämplig för fogar som utsätts för dynamiska laster. Lämpliga underlag är metaller, speciellt aluminium, metallprimer, lack, stålplåt, keramiska material och vissa plaster. Den vidhäftar bra till en stor mängd underlag med minimal förbehandling. Sök tillverkarens råd och utför prov på originalunderlag innan användning av Sikaflex<sup>®</sup>-554 + SikaBooster<sup>®</sup> S-50 på material som är känsliga för spänningssprickbildning. 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.

## PRODUKTDATABLAD

Sikaflex<sup>®</sup>-554 + SikaBooster<sup>®</sup> S-50  
Version 04.01 (04 - 2023), sv\_SE  
012201235540901010

## HÄRDNINGSMEKANISM

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 härdar genom en reaktion med acceleratoren och är till stora delar oberoende av atmosfärens fuktighet. För typiska styrkeuppbyggnadsdata vid 23 °C se tabellen nedan.

Tid [t]	Skjuvhållfasthet [MPa]
2	0.25
4	0.7
8	1.2
24	2

Tabell 1: Styrkeuppbyggnad Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50

## KEMISK RESISTENS

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 är generellt resistent mot färskvatten, sjövattnet och utspädda syror och kaustiska lösningar; temporärt resistent mot drivmedel, mineralolja, vegetabiliska och animaliska fetter och oljor; ej resistent mot organiska syror, glykol, koncentrerade mineral syror och kaustiska lösningar eller lösningsmedel

## APPLICERINGSMETOD

### Förbehandling

Ytorna måste vara rena, torra och fria från fett, olja, damm och föroreningar.

Förbehandlingen beror på underlagens specifika karaktär och är viktig för att ge en limfog med lång hållbarhet.

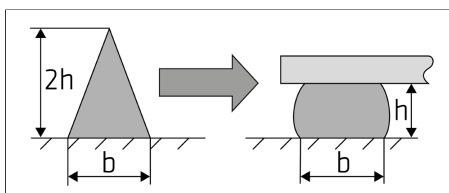
Alla förbehandlingssteg måste bekräftas med preliminära tester på originals substrat med beaktande av specifika förhållanden i monteringsprocessen.

### Applicering

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 måste användas med ett lämpligt pumpsystem. Typ av mixer måste respekteras (se tabell Typiska produktdata).

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 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

För att försäkra sig om korrekt limtjocklek efter montering, rekommenderas att applicera limmet i triangelform (se figur 1).



Figur 1: Rekommenderad fogutformning

Öppentiden är markant kortare i varmt och fuktigt klimat. Detaljerna måste alltid installeras inom öppentiden. Som en tumregel, en ökning av temperaturen med 10 °C halverar öppentiden.

För råd om val och installation av pumpsystem, kontakta Sika Industris systemavdelning.

### Glättning och efterbehandling

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

### Rengöring

Ohärdad Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 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.

### 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 för limning och tätning med 1-komponent Sikaflex®

## FÖRPACKNINGSGENOMSLÄTT

Sikaflex®-554

Hink	23 l
Fat	195 l

SikaBooster® S-50

Påse	600 ml
Hink	23 l

## 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 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.