

PRODUKTDATABLAD

Sikaflex®-554 PowerCure

Accelererat STP lim för konstruktionslimning

TYPISKA PRODUKTDATA (MER INFORMATION, SE SÄKERHETS DATABLAD)

Kemisk bas	SilanTerminerad Polymer
Färg (CQP001-1)	Vit
Härldningsmekanism	Fukthärdande ^A
Densitet (ohärdad)	Beroende på färg 1.44 kg/l
Stabilitet	Bra
Appliceringstemperatur	omgivning 5 – 40 °C
Öppentid (CQP526-1)	20 minuter ^B
Krympning (CQP014-1)	2 %
Tidig skjuvhållfasthet (CQP046-1 / ISO 4587)	(se tabell 1)
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 (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Lagringstid (CQP016-1)	9 månader ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} Erhålls av PowerCure^{B)} 23 °C / 50 % r. f.^{C)} lagras under 25 °C

BESKRIVNING

Sikaflex®-554 PowerCure är ett accelererat elastiskt 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 PowerCure Teknologi
- Lösningssmedels-, isocyanat-, ftalat- och PVC-fri
- Kapabel att motså dynamiska laster

APPLIKATIONSOMRÅDEN

Sikaflex®-554 PowerCure 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 orginalunderlag innan användning av Sikaflex®-554 PowerCure på material som är känsliga för spänningssprickbildning. Sikaflex®-554 PowerCure 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®-554 PowerCure
Version 03.01 (04 - 2022), sv_SE
012201255540001010

HÄRDNINGSMEKANISM

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

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

Tabell 1: Styrkeupbyggnad Sikaflex®-554 PowerCure

KEMISK RESISTENS

Sikaflex®-554 PowerCure 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 mineralsyror 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 originalsubstrat med beaktande av specifika förhållanden i monteringsprocessen.

Applicering

Ställ in PowerCure dispensern enligt PowerCure manualen. Om appliceringen avbryts mer än 5 minuter måste mixern bytas.

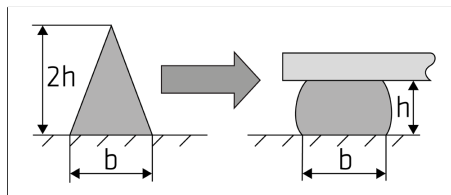
Sikaflex®-554 PowerCure kan användas mellan 5 °C och 40 °C (omgivning och produkt) men skillnader i reaktivitet och appliceringsegenskaper måste beaktas. Optimal temperatur hos material och lim är mellan 15 °C och 25 °C.

Tänk på att viskositeten ökar vid låga temperaturer.

För enkel applicering, förvara limmet i rumstemperatur innan användning.

Öppentiden är markant kortare i varmt och fuktigt klimat. Detaljerna måste alltid installeras inom öppentiden.

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



Figur 1: Rekommenderad foguformning

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 PowerCure 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 och vatten.

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
- Sika:s förbehandlingstabell för SilanTerminerade Polymerer (STP)
- PowerCure Användarhandbok och snabbguide
- Generella riktlinjer för limning och tätning med 1-komponent Sikaflex®

FÖRPACKNINGSPACKNING

PowerCure förpackning	600 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 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 produkt databladet för produkten ifråga. Kopior av detta finns tillgänglig på begäran.