

PRODUKTDATABLAD

SikaBiresin® TC-455

2-komponent kompressibel spaltfyllning för värmeöverföring

TYPISKA PRODUKTDATA

Egenskaper	SikaBiresin® TC-455 (A)	SikaBiresin® TC-455 (B)
Kemisk bas	2-komponent silanterminerad polymer (STP)	
Färg (CQP001-1)	Blå	Vit
Konsistens	Pasta	Pasta
Densitet (ohärdad)	2.0 kg/l	2.0 kg/l
	blandad	2.0 kg/l
Blandningsförhållande	A : B efter volym 1 : 1	
Viskositet (CQP029-4)	70 Pa·s ^A	60 Pa·s ^A
	blandad	60 Pa·s
Applicerings temperatur	20 – 40 °C	
Öppentid (CQP046-11 / ISO 4587)	60 minuter	
Hårdhet Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	35	
Värmeledningsförmåga (ASTM D5470)	2.2 W/(mK) ^B	
Brännbarhet (UL 94-2013 Rev.7-2017 s.8)	V0	
Draghållfasthet (CQP036-2 / ISO527-2)	0.5 MPa ^C	
Brottöjning (CQP036-2 / ISO 527-2)	20 %	
Service temperatur (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C	
Lagringstid	6 månader	

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} med PP 25 mm vid 10 s⁻¹, tjocklek: 0.5 mm^{C)} härdad i 7 dagar vid 23 °C / 50 % r.h.^{B)} vid 25 °C, tjocklek: 2 mm

BESKRIVNING

SikaBiresin® TC-455 är en 2-komponent kompressibel spaltfyllning med hög värmeledningsförmåga baserat på silanterminerade polymerer (STP). Den är silikonfri och härdar vid rumstemperatur.

PRODUKTFÖRDELAR

- Hög värmeledningsförmåga
- Lätt att komprimera till tunna lager
- Flamskyddande och självläckande
- Enkel att avlägsna vid reparation
- Silikonfri

APPLIKATIONSOMRÅDEN

SikaBiresin® TC-455 är lämplig till fyllnadsmedel mellan två ytor för att säkerställa korrekt värmehantering av de sammanfogade delarna, t.ex. för batteriboxar i elfordon.

Denna produkt är endast lämplig för erfarna professionella användare.

Tester med faktiska underlag och förhållanden måste utföras för att säkerställa vidhäftning och materialkompatibilitet.

HÄRDNINGSMEKANISM

Härdningen av SikaBiresin® TC-455 sker genom en kemisk reaktion mellan de två komponenterna. Högre temperaturer påskyndar härdningsprocessen och lägre bromsar den.

APPLICERINGSMETOD

Förbehandling

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

Alla förbehandlingssteg måste bekräftas genom preliminära tester på originalunderlag med hänsyn till specifika processförhållanden.

Applicering

SikaBiresin® TC-455 kan appliceras från dubbelpatron med en lämplig pneumatisk eller elektrisk pistol eller med en lämplig 2-komponentsutrustning.

Patron: Extrudera lim utan mixer för att utjämna fyllnadsnivåerna. Montera mixern och kassera de första centimeterna av limsträngen före applicering. Den specificerade mixern måste användas för att säkerställa god blandningskvalitet. Andra statiska mixers kan vara lämpliga men måste testas noggrant i förväg.

Bulk: Om SikaBiresin® TC-455 doseras från hinkar eller fat med en 2-komponentsutrustning måste mixern definieras genom preliminära tester under produktionsförhållanden.

För råd om val och installation av ett lämpligt pumpsystem, kontakta systemtekniska avdelningen på Sika Industri.

Rengöring

Ohärdad SikaBiresin® TC-455 kan avlägsnas från verktyg och utrustning med Sika® Remover-208. När materialet har härdats kan det endast avlägsnas mekaniskt.

Händer och exponerad hud måste omedelbart tvättas med handdukar som Sika® Cleaner-350H eller ett lämpligt industriellt handrengöringsmedel och vatten.

Använd inte lösningsmedel på huden.

LAGRINGFÖRHÅLLANDEN

SikaBiresin® TC-455 måste förvaras mellan 5 °C och 25 °C på en torr plats. Utsätt inte för direkt solljus eller frost.

Efter att förpackningen har öppnats måste innehållet skyddas mot fukt.

Tänk på att patronerna måste förvaras horisontellt.

VIDARE INFORMATION

Informationen häri ges endast som allmän vägledning. Råd om specifika tillämpningar finns tillgängliga på begäran från Sikas tekniska avdelning.

Kopior av följande publikationer finns tillgängliga på begäran:

- Säkerhetsdatablad
- Applikationsmanual SikaBiresin® TC-455

FÖRPACKNINGSPÅSÄTTNING

SikaBiresin® TC-455 A+B

Dubbelpatron	400 ml
Mixer: Nordson TAH 7701816	

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.