

PRODUKTDATABLAD

SikaBiresin® TC-455

2-komponent lavviskos termisk pasta med høj varmeledningsevne til elbiler

TYPISK PRODUKTDATA

Egenskaber	SikaBiresin® TC-455 (A)	SikaBiresin® TC-455 (B)
Kemisk base	2-komponent silan termineret polymer (STP)	
Farve (CQP001-1)	Blå	Hvid
Konsistens	Pasta	Pasta
Densitet	2.0 kg/l	2.0 kg/l
	mikset	2.0 kg/l
Blandingsforhold	A : B efter volume	
	1 : 1	
Viskositet (CQP029-4)	70 Pa·s ^A	60 Pa·s ^A
	mikset	60 Pa·s
Påføringsstemperatur	20 – 40 °C	
Åbentid (CQP046-11 / ISO 4587)	60 minutter	
Shore A hårdhed (CQP023-1 / ISO 48-4)	35	
Varmeledningsevne (ASTM D5470)	2.2 W/(mK) ^B	
Flammability (UL 94-2013 Rev.7-2017 s.8)	V0	
Tensile strength (CQP036-2 / ISO527-2)	0.5 MPa ^C	
Elongation at break (CQP036-2 / ISO 527-2)	20 %	
Anvendelsestemperatur (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C	
Holdbarhed	6 måneder	

CQP = Corporate Quality Procedure

A) med PP 25 mm at 10 s⁻¹, tykkelse: 0.5 mm

B) ved 25 °C, tykkelse: 2 mm

C) hærdet 7 dage ved 23 °C / 50 % r.h.

BESKRIVELSE

SikaBiresin® TC-455 er en tokomponent, lavviskos termisk pasta med høj varmeledningsevne. Produktet er baseret på silanterminerede polymerer (STP), som er fri for isocyanater, opløsningsmidler og silikone, og hærdet ved stuetemperatur.

PRODUKTFORDELE

- Høj varmeledningsevne
- Let at komprimere til tynde lag
- Hærdet ved stuetemperatur
- Flammemodstandsdygtig og selvslukkende
- Let at fjerne ved reparationsarbejde
- Silikonefri

ANVENDELSESOMRÅDER

SikaBiresin® TC-455 er designet til fyldning mellem modul og bundplade i systemer, der kræver effektiv termisk styring. Dette produkt er kun egnet til professionelle og erfarne brugere. Kompatibilitetstest under faktiske forhold skal udføres for at sikre, at klæbeevnen til overfladen overholder OEM- retningslinjerne.

HÆRDEMEKANISME

Hærdningen af SikaBiresin® TC-455 sker ved en kemisk reaktion mellem de to komponenter. Højere temperaturer fremskynder hærdningsprocessen, og lavere temperaturer sinker den.

PÅFØRINGSMETODE

Forberedelse af overfladen

Overflader skal være rene, tørre og fri for fedt, olie, støv og urenheder.

Alle forbehandlingstrin skal bekræftes ved foreløbige tests på originale underlag under hensyntagen til specifikke procesforhold.

Påføring

SikaBiresin® TC-455 kan dispenseres fra dobbeltpatroner med en passende pneumatisk eller elektrisk dispenser eller med et passende 2-komponent udstyr.

Patron: Ekstruder limen uden mixer for at udligne fyldningsniveauerne. Monter mikseren, og bortskaf de første par centimeter af limstrengen før påføring. Den specificerede mikser skal anvendes for at sikre god blandingskvalitet. Andre statiske miksere kan være egnede, men skal testes grundigt på forhånd.

Bulk: Hvis SikaBiresin® TC-455 dispenseres fra spande eller tromler med et 2-komponent udstyr, skal mikseren defineres ved indledende tests under produktionsforhold.

For rådgivning om valg og opsætning af et passende pumpesystem, kontakt System Engineering Department hos Sika Industry.

Rengøring

Uhærdet navn kan fjernes fra værktøj og udstyr med Sika® Remover-208. Når materialet er hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

Hænder og udsat hud skal straks vaskes med håndklude såsom Sika® Cleaner-350H eller en egnet industriel håndrens og vand.

Brug ikke opløsningsmidler på huden.

OPBEVARINGSBETINGELSER

SikaBiresin® TC-455 skal opbevares mellem 5 °C og 25 °C på et tørt sted. Må ikke udsættes for direkte sollys eller frost.

Efter åbning af emballagen skal indholdet beskyttes mod fugtighed.

Pga. opretstående opbevaring kan lidt separation forekomme, men dette elimineres når man ekstruerer limen uden mixer for at udligne fyldningsniveauerne.

YDERLIGERE INFORMATION

Oplysningerne heri er kun vejledende. Råd om specifikke anvendelser er tilgængelig efter anmodning fra Sikas tekniske afdeling.

Kopi af følgende publikationer er tilgængelige efter anmodning:

- Sikkerhedsdatablade
- Påføringsmanual SikaBiresin® TC-455

EMBALLAGE INFORMATION

SikaBiresin® TC-455 A+B

Dobbelt patron	400 ml
Mikser: Nordson TAH 7701816	

BASISVÆRDIER

Alle tekniske data nævnt i dette produktdatablad er baseret på laboratorieforsøg. De aktuelle data kan afvige af grunde uden for vores indflydelse.

MILJØ OG SIKKERHEDSINFORMATION

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

BEMÆRK

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sikas produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet, er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den tilgrundliggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S' generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.