

TECHNISCHE FICHE

SikaBiresin® TC-455

Twee-componenten spleetvullend en samendrukbaar voegmiddel, voor warmte-overdracht

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN

Eigenschappen	SikaBiresin® TC-455 (A)	SikaBiresin® TC-455 (B)
Chemische basis	2-componenten silaan getermineerde polymeer (STP)	
Kleur (CQP001-1)	Blauw	Wit
Consistentie	Pasteus	Pasteus
Soortelijke massa (niet uitgehard)	2,0 kg/l	2,0 kg/l
	gemengd	2,0 kg/l
Mengverhouding	A : B naar volume 1 : 1	
Viscositeit (CQP029-4)	70 Pa·s ^A	60 Pa·s ^A
	gemengd	60 Pa·s
Verwerkingstemperatuur	20 – 40 °C	
Open tijd (CQP046-11 / ISO 4587)	60 minuten	
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	35	
Thermische geleidbaarheid (ASTM D5470)	2,2 W/(mK) ^B	
Ontvlambaarheid (UL94-2013 Rev.7-2017 s.8)	V0	
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	0,5 Mpa ^C	
Rek bij breuk (CQP036-2 / ISO 527-2)	20 %	
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C	
Houdbaarheid	6 maanden	

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} met PP 25 mm bij 10 s⁻¹, dikte: 0,5 mm^{C)} uitgehard 7 dagen bij 23 °C / 50 % r.l.v.^{B)} bij 25 °C, dikte: 2 mm

BESCHRIJVING

SikaBiresin® TC-455 is een twee componenten samendrukbaar voegenvuller met een hoge warmtegeleiding, op basis van silaan getermineerde polymeer (STP). Het product bevat geen siliconen en hardt uit bij kamertemperatuur.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Hoge warmtegeleiding
- Gemakkelijk tot dunne lagen samendrukbaar
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Gemakkelijk te verwijderen voor reparatiewerkzaamheden
- Siliconenvrij

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaBiresin® TC-455 is geschikt voor het opvullen van openingen tussen twee oppervlakken om een goede warmteafvoer van de verlijmde onderdelen te garanderen, bijvoorbeeld voor accubakken van elektrische voertuigen.

Dit product is uitsluitend bedoeld voor professionele, ervaren gebruikers.

Er moeten tests worden uitgevoerd met de daadwerkelijke ondergronden en onder de daadwerkelijke omstandigheden om de hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

Het uitharden van SikaBiresin® TC-455 vindt plaats door een chemische reactie tussen de twee componenten. Hogere temperaturen versnellen het uithardingsproces, terwijl lagere temperaturen het vertragen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbehandeling

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. Alle voorbehandelingsstappen moeten worden getoetst door middel van voorafgaande tests op de daadwerkelijke ondergronden, rekening houdend met de specifieke procesomstandigheden.

Toepassing

SikaBiresin® TC-455 kan worden aangebracht via dubbel patronen met een geschikt pneumatische of elektrische dispenser of met een geschikt twee-componenten systeem. Patroon: Knijp de lijm uit zonder mengbuis, om de vulniveaus van beide patronen gelijk te maken. Bevestig de mengbuis en gooi de eerste paar centimeter van de lijmsrup weg. De voorgeschreven mengbuis moet worden gebruikt om een goede mengkwaliteit te garanderen. Andere statische mixers kunnen geschikt zijn, maar moeten vooraf grondig worden getest.

Bulk: Als SikaBiresin® TC-455 uit vaten wordt aangebracht met een 2-componenten systeem, moet de menger worden bepaald door middel van voorafgaande tests onder productie-omstandigheden.

Neem voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem contact op met de afdeling Technical Service van Sika Industrie.

Verwijderen

Nog niet uitgehard SikaBiresin® TC-455 kan met Sika® Remover-208 van gereedschap en apparatuur worden verwijderd. Als het materiaal eenmaal is uitgehard, kan het alleen nog mechanisch worden verwijderd.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met handreinigingsdoekjes zoals Sika® Cleaner-350H of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

OPSLAGCONDITIES

SikaBiresin® TC-455 moet op een droge plaats worden bewaard bij een temperatuur tussen 5 °C en 25 °C. Stel het product niet bloot aan direct zonlicht of vorst. Na het openen van de verpakking moet de inhoud worden beschermd tegen vocht. Houd er rekening mee dat de dualpatronen horizontaal moeten worden bewaard.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document dient uitsluitend ter algemene oriëntatie. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van Sika Industry. Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Verwerkingshandleiding SikaBiresin® TC-455

VERPAKKINGSGEGEVENS

SikaBiresin® TC-455 A+B

Dualpatroon	400 ml
Mengbuis: Nordson TAH 7701816	

SikaBiresin® TC-455 (A)

Vat	23 l
Vat	180 l

SikaBiresin® TC-455 (B)

Vat	23 l
Vat	180 l

BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar de meest recente Veiligheidsinformatiebladen die fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens bevatten.

WETTELIJKE BEPALINGEN

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

