

TCR-D-SI-2C ist eine mit wärmeleitenden Füllstoffen formulierte, temperaturbeständige, additionsvernetzende 2 Komponenten Vergussmasse auf Silikon-Basis. Nach der Aushärtung ist das System zähelastisch. Die Vergussmasse zeichnet sich durch sehr gute elektrische und mechanische Eigenschaften aus. Das Material eignet sich zum Verguss von elektrischen und elektronischen Bauteilen, wie Transformatoren, Kondensatoren, Spulen, Sensoren, LEDs und kann als Mehrzweckvergussmasse sowohl unter Normalbedingungen als auch im Vakuum vergossen werden. Durch das Fließverhalten ist es auch für den Verguss schwer zugänglicher Bauteilgeometrien geeignet.



Stand 11 / 2018

**EIGENSCHAFTEN**

- Silikon
- Zweikomponentig additionsvernetzend
- Wärmeleitfähigkeit: 0,68 W/mK
- Zähelastisch nach Aushärtung
- Minimale Spannungen auf Bauelemente
- Dispensier- oder vergießbar
- Hohe Wasser- und Feuchtebeständigkeit
- Vibrationsdämpfend

**LIEFERFORMEN**

- Behälter 2 kg / 40 kg AB Kit
- Andere Behälter auf Anfrage
- Mindestbestellmenge: 40 kg

**ANWENDUNGSBEISPIELE**

Thermische Anbindung von z.B.

- Induktivitäten
  - Kapazitäten
  - Heat Pipes
  - BGA
- z.B. in Automotiveanwendungen /  
Telekommunikation / Steuereinheiten /  
Industriecomputer

Eigenschaft	Einheit	A-Komponente	B-Komponente
<b>Material</b>		Silikon	Härter
Farbe		Beige	Schwarz
Dichte @ 23 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,6	1,6
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1 : 1	1 : 1
Härte	Shore A	45	45
Viskosität (Brookfield)	Pas	6	6
Viskosität (gemischt) (Brookfield)	Pas	6	6
Zugfestigkeit (7 Minuten Aushärtung @ 150 °C)	MPa	1,72	1,72
Bruchdehnung (7 Minuten Aushärtung @ 150 °C)	%	240	240
Wärmeausdehnungskoeffizient (7 Minuten Aushärtung @ 150 °C)			
Volumetrisch	1 x 10 <sup>-6</sup> /K	650	650
Linear	1 x 10 <sup>-6</sup> /K	217	217
Topfzeit @ 23 °C, 65 % rel. F.	Minuten	ca. 100	ca. 100
Aushärtezeit @ 25 °C / 100 °C		24 Stunden / 7 Minuten	24 Stunden / 7 Minuten
Lagerfähigkeit @ < 30 °C, ungeöffnet	Monate	24	24
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja
<b>Technisch</b>			
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	0,68	0,68
Betriebstemperaturbereich	°C	- 55 bis + 260	- 55 bis + 260
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	> 18	> 18
Durchgangswiderstand	Ohm-cm	4,02 x 10 <sup>14</sup>	4,02 x 10 <sup>14</sup>
Dielektrizitätskonstante	@ 1 kHz	3,08	3,08
Verlustfaktor	@ 1 kHz	0,009	0,009

Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Unsere technischen Angaben und Daten erfordern nach bestem Wissen, entsprechend dem aktuellen Stand der Technik, und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktanwendung in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befreien nicht von der Durchführung eigener Prüfungen. Verwendung und Verarbeitung der Produkte liegen außerhalb unserer Kontrolle und sind im Verantwortungsbereich des Anwenders. Änderungen der Angaben bleiben vorbehalten.