

TCR-I-SI-2C ist eine mit wärmeleitenden Füllstoffen formulierte, temperaturbeständige Z-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 05 / 2017

EIGENSCHAFTEN

- Silikon
- Zweikomponentig
- Wärmeleitfähigkeit: 1,55 W/mK
- Zähelastisch nach Aushärtung
- Minimale Spannungen auf Bauelemente
- Dispensier- oder vergießbar
- Wärme beschleunigte Aushärtung
- Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- Behälter 2 kg / 10 kg / 40 kg
- Andere Behälter auf Anfrage

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

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

Eigenschaft	Einheit	A-Komponente	B-Komponente
Material		Silikon	Silikon
Farbe		Grau	Grau
Dichte @ 25 °C	g/cm ³	2,03	2,03
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1 : 1	1 : 1
Härte	Shore 00	ca. 20	ca. 20
Viskosität	Pas	26	32
Viskosität katalysiert	Pas	29	39
Topfzeit @ 23 °C und 65 % RH	Minuten	60	60
Aushärtezeit @ 25 °C / 100 °C		8 Stunden / 16 Minuten	8 Stunden / 16 Minuten
Lagerfähigkeit @ < 40 °C ungeöffnet	Monate	ca. 12	ca. 12
Technisch			
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,55	1,55
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 200	- 50 bis + 200
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	> 18	> 18
Durchgangswiderstand	Ohm-cm	> 1 x 10 ¹⁴	> 1 x 10 ¹⁴

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

Unsere technischen Angaben und Daten erfordern nach bestem Wissen und Glauben, lediglich unverbindliches Informationsmaterial. In Bezug auf die Produktleistung in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter, die Sie befehlen, übernehmen wir keine Haftung. Unsere Produkte liegen außerhalb unserer Kontrolle und sind im Verantwortungsbereich des Anwenders. Änderungen der Angaben bleiben vorbehalten.