

TCR-G-SI-2C ist eine mit wärmeleitenden Füllstoffen formulierte, temperaturbeständige, additionsvernetzende 2 Komponenten Vergussmasse auf Silikon-Basis. 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: 1,19 W/mK
- Minimale Spannungen auf Bauelemente
- Dispensier- oder vergießbar
- Wärme beschleunigte Aushärtung
- 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
Material		Silikon	Härter
Farbe		Weiß	Grau
Dichte @ 23 °C	g/cm ³	2,10	2,10
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1 : 1	1 : 1
Härte (15 Minuten Aushärtung @ 150 °C)	Shore A	65	65
Viskosität (Brookfield)	Pas	6	6
Viskosität (gemischt) (Brookfield)	Pas	6	6
Zugfestigkeit (15 Minuten Aushärtung @ 150 °C)	MPa	1,05	1,05
Bruchdehnung (15 Minuten Aushärtung @ 150 °C)	%	50	50
Wärmeausdehnungskoeffizient (15 Minuten Aushärtung @ 150 °C)			
Volumetrisch	1 x 10 ⁻⁶ /K	465	465
Linear	1 x 10 ⁻⁶ /K	155	155
Topfzeit @ ca. 23 °C, 50 % rel.F.	Minuten	ca. 180	ca. 180
Aushärtezeit @ 25 °C / 80 °C / 110 °C / 150 °C		24 Stunden / 60 Minuten 35 Minuten / 15 Minuten	24 Stunden / 60 Minuten 35 Minuten / 15 Minuten
Lagerfähigkeit @ 25 °C ungeöffnet	Monate	24	24
Entflammbarkeit (erwartetes Äquivalent) @ 3 mm / 1,5 mm	UL 94	VO / V1	VO / V1
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja
Technisch			
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,19	1,19
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 200	- 50 bis + 200
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	> 10	> 10
Durchgangswiderstand	Ohm-cm	5,06 x 10 ¹³	5,06 x 10 ¹³
Dielektrizitätskonstante	@ 1 kHz	4,92	4,92
Verlustfaktor	@ 1 kHz	0,005	0,005

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 befreieren 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.