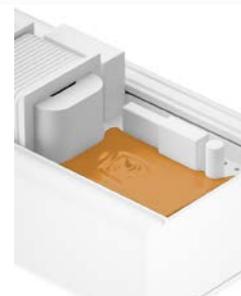


SILIKON VERGUSSMASSE TCR-H-SI-2C

dispensierbar / 2 komponentig / niedrige Viskosität



TCR-H-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 03 / 2020

EIGENSCHAFTEN

- Silikon
- Niedrige Viskosität
- Zweikomponentig additionsvernetzend
- Wärmeleitfähigkeit: 1,2 W/mK
- Minimale Spannungen auf Bauelemente
- Dispensier- oder vergießbar
- Wärme beschleunigte Aushärtung
- Hohe Wasser- und Feuchtebeständigkeit
- Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- Behälter 2 kg / 10 kg (2 x 5 kg) AB Kit

ANWENDUNGSBEISPIELE

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

Technisches Datenblatt

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen, entsprechen 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.

EIGENSCHAFT	EINHEIT	A-KOMPONENTE	B-KOMPONENTE
MATERIAL			
		Silikon	Silikon
Farbe		Hellgrau	Orange
Dichte @ -23 °C	g/cm³	2,2	2,2
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1:1	1:1
Härte (7 Tage @ -23 °C und 50 % rel. F.)	Shore A	40	40
Viskosität (Brookfield)	Pas	2	1,9
Viskosität (gemischt) (Brookfield)	Pas	1,95	1,95
Zugfestigkeit (7 Tage @ -23 °C und 50 % rel. F.)	MPa	0,81	0,81
Bruchdehnung (7 Tage @ -23 °C und 50 % rel. F.)	%	30	30
Reissfestigkeit (7 Tage @ -23 °C und 50 % rel. F.)	kN/m	4,56	4,56
E-Modul (7 Tage @ -23 °C und 50 % rel. F.)	MPa	4,98	4,98
Wärmeausdehnungskoeffizient (7 Tage @ -23 °C und 50 % rel. F.)			
Volumetrisch	1 x 10 ⁻⁶ /K	402	402
Linear	1 x 10 ⁻⁶ /K	134	134
Lineare Schrumpfung (7 Tage @ -23 °C und 50 % rel. F.)	%	0,03	0,03
Topfzeit	Minuten	ca. 50	ca. 50
Aushärtezeit @ 25 °C / 100 °C		4 Stunden / 6 Minuten	4 Stunden / 6 Minuten
Haltbarkeit (ab Herstellungsdatum, ungeöffnet @ < 30 °C)	Monate	12	12
Entflammbarkeit	UL 94	VO (5,6 mm)	VO (5,6 mm)
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
TECHNISCH			
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,2	1,2
Betriebstemperaturbereich	°C	- 70 bis + 250	- 70 bis + 250
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	14	14
Durchgangswiderstand	Ohm-cm	1,8 x 10 ¹⁴	1,8 x 10 ¹⁴
Dielektrizitätskonstante	@ 1 kHz	4,53	4,53

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