

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 09 / 2026

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

EIGENSCHAFT	EINHEIT	A-KOMPONENTE	B-KOMPONENTE
MATERIAL		Silikon	Silikon
Farbe		Hellgrau	Orange
Zustand		Flüssig	Flüssig
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, trocken, @ <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

Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.