

SILIKON VERGUSSMASSE TCR-D-SI-2C

dispensierbar / 2 komponentig

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 09 / 2026

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 (2 x 20 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	Härter
Farbe		Beige	Schwarz
Zustand		Flüssig	Flüssig
Dichte @ 23 °C	g/cm³	1,63	1,63
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
Reißfestigkeit	N/mm	7,8	7,8
Wärmeausdehnungskoeffizient (7 Minuten Aushärtung @ 150 °C)			
Volumetrisch	$1 \times 10^{-6} / K$	650	650
Linear	$1 \times 10^{-6} / K$	217	217
Topfzeit @ 23 °C	Minuten	ca. 100	ca. 100
Aushärtezeit @ 150 °C	Minuten	15	15
Volle Aushärtung @ 23 °C	Stunden	24	24
Haltbarkeit (ab Herstellungsdatum, ungeöffnet @ < 30 °C)	Monate	24	24
Entflammbarkeit	UL 94	VO	VO
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
TECHNISCH			
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	0,68	0,68
Betriebstemperaturbereich	°C	- 55 bis + 240	- 55 bis + 240
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	19,7	19,7
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	$4,02 \times 10^{14}$	$4,02 \times 10^{14}$
Dielektrizitätskonstante	@ 1 kHz	3,08	3,08
Verlustfaktor	@ 1 kHz	0,009	0,009

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

Technisches Datenblatt

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktkategorie in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befrein 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.