

dispensierbar / 2 komponentig / minimierte volatile Siloxane (LV) / Form-in-Place

TDG-W-SI-2C ist ein dispensierbarer, mit wärmeleitenden Füllstoffen formulierter, temperaturbeständiger 2-Komponenten Gap Filler auf LV Silikonbasis. Nach der Aushärtung bleibt das System zähelastisch. Der Gap Filler zeichnet sich durch sehr gute elektrische und mechanische Eigenschaften aus. Das Material eignet sich zum Ausgleich von extremen Toleranzen und Spalten vor allem bei nicht planaren Aufbauten. Sein thixotropisches Verhalten erlaubt eine genaue Positionierung und platzierte Aushärtung. Das Elastomer haftet leicht an Oberflächen, wodurch sich zusätzlich ein guter thermischer Kontakt ergibt. Dadurch, dass der volatile Siloxananteil minimal ist, lässt sich das Material vorteilhaft in Umgebungen einsetzen, wo Silikon und Lackabweisung kritisch sind.



Stand 10 / 2021

**EIGENSCHAFTEN**

- Dispensierbares zweikomponentiges Silikon
- Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- Keine Lackabweisung
- Wärmeleitfähigkeit: 4,5 W/mK
- Zähelastisch nach Aushärtung
- Minimale Spannungen auf Bauelemente
- Wärme beschleunigte Aushärtung
- Vibrationsdämpfend

**LIEFERFORMEN**

- Kartuschen 2 x 25 ml / 2 x 100 ml / 2 x 200 ml / 2 x 600 ml
- Eimer 2 x 25 kg
- Auf Anfrage

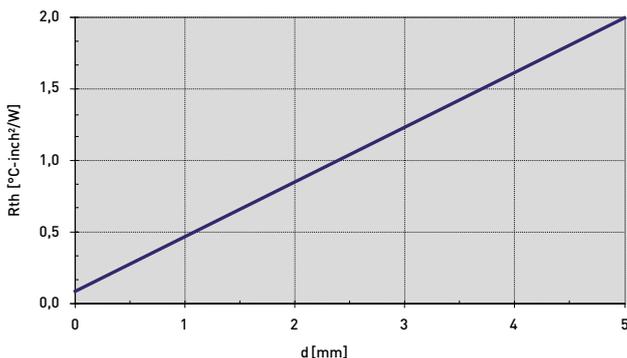
**ANWENDUNGSBEISPIELE**

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

EIGENSCHAFT	EINHEIT	A-KOMPONENTE	B-KOMPONENTE
<b>MATERIAL</b>		Silikon	Silikon
Farbe		Rosa	Weiss
Dichte @ 25 °C (gemischt)	g/cm <sup>3</sup>	3,15	3,15
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1 : 1	1 : 1
Härte	Shore 00	55	55
Viskosität (Brookfield @ 10 1/min, 25 °C)	Pas	250	250
Viskosität (gemischt (Brookfield @ 10 1/min, 25 °C))	Pas	250	250
Topfzeit @ 25 °C und 65 % RH (Zeit bis doppelte Viskosität)	Minuten	> 120	> 120
Aushärtezeit @ 25 °C / 100 °C		< 24 h / 15-30 min	< 24 h / 15-30 min
Haltbarkeit (ab Herstelldatum, ungeöffnet @ < 35 °C)	Monate	6	6
Keine Lackabweisung (LABS) <sup>1</sup>		Ja	Ja
Entflammbarkeit	UL 94	V0 (≥ 0,15 mm)	V0 (≥ 0,15 mm)
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
<b>TECHNISCH</b>			
Thermische Leitfähigkeit <sup>2</sup>	W/mK	4,5	4,5
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	> 10	> 10
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	> 1 x 10 <sup>10</sup>	> 1 x 10 <sup>10</sup>

Prüfmethode in Anlehnung an: <sup>1</sup> P-VW 3-10.7 57650 Temp. Test, <sup>2</sup> ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen. Hinweis: Es dürfen nur A und B Komponente des gleichen Loses gemischt werden.



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 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.