

TDG-Y-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 kritisch ist.



Stand 10 / 2024

**EIGENSCHAFTEN**

- Dispensierbares zweikomponentiges Silikon
- Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- Wärmeleitfähigkeit: 6 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 330 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

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 Produktanwendung sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befreien 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
<b>MATERIAL</b>		Silikon	Silikon
Farbe		Dunkelblau	Weiss
Dichte @ 25 °C (gemischt)	g/cm <sup>3</sup>	3,4	3,4
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1 : 1	1 : 1
Härte	Shore 00	50	50
Viskosität (Brookfield @ 10 1/min, 25 °C)	Pas	240	230
Viskosität (gemischt (Brookfield @ 10 1/min, 25 °C))	Pas	235	235
Topfzeit @ 25 °C und 65 % RH (Zeit bis doppelte Viskosität)	Stunden	≥ 2	≥ 2
Aushärtezeit @ 25 °C	Stunden	< 24	< 24
Haltbarkeit (ab Herstellungsdatum, ungeöffnet @ < 35 °C)	Monate	6	6
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
<b>TECHNISCH</b>			
Thermische Leitfähigkeit <sup>1</sup>	W/mK	6	6
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: 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.

