

TDG-L-SI-2C-Y 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 09/2025

EIGENSCHAFTEN

- ☐ Dispensierbares zweikomponentiges Silikon
- ☐ Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- ☐ Keine Lackabweisung
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 2,0 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 / 2 x 35 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
MATERIAL		Silikon	Silikon
Farbe		Gelb	Weiss
Dichte @ 25 °C (gemischt)	g/cm ³	1,9	1,9
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1 : 1	1 : 1
Härte	Shore 00	52	52
Viskosität (Brookfield @ 10 1/min, 25 °C)	Pas	260	260
Viskosität (gemischt) (Brookfield @ 10 1/min, 25 °C)	Pas	260	260
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 Herstellungsdatum, ungeöffnet @ < 35 °C)	Monate	6	6
Ausgasung ¹	TML / CVCM / WVR %	0,16 / 0,03 / 0,04	0,16 / 0,03 / 0,04
Keine Lackabweisung (LABS) ²		Ja	Ja
Entflammbarkeit	UL 94	VO	VO
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
TECHNISCH			
Thermische Leitfähigkeit ³	W/mK	2,0	2,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 150	- 50 bis + 150
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	> 10	> 10
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	> 1 x 10 ¹⁰	> 1 x 10 ¹⁰

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ASTM E 595, ²P-VW 3-10.7 57650 Temp. Test, ³ASTM 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.

