

TDG-Z11-SI-2C ist ein dispensierbarer, mit wärmeleitenden Füllstoffen formulierter, temperaturbeständiger 2-Komponenten Gap Filler auf Silikonbasis. Nach der Aushärtung bleibt das System zäh-elastisch. 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.



Stand 09 / 2025

EIGENSCHAFTEN

- ☐ Dispensierbares zweikomponentiges Silikon
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 11,0 W/mK
- ☐ Zähelastisch nach Aushärtung
- ☐ Minimale Spannungen auf Bauelemente
- ☐ Wärme beschleunigte Aushärtung
- ☐ Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- ☐ Kartuschen 2 x 25 ml / 2 x 200 ml / 2 x 600 ml
- ☐ Eimer 2 x 25 kg

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		Grünliches Grau	Grau
Dichte @ 25 °C	g/cm ³	3,30	3,30
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1 : 1	1 : 1
Härte	Shore 00	50	50
Viskosität	Pas	220	200
Viskosität (gemischt)	Pas	210	210
Topfzeit @ 25 °C und 65 % RH (Zeit bis doppelte Viskosität)	Minuten	30 – 80	30 – 80
Aushärtezeit @ 25 °C / 80 °C	Stunden / Minuten	10 ± 2 / ≥ 30	10 ± 2 / ≥ 30
Haltbarkeit (ab Herstellungsdatum, ungeöffnet, trocken gelagert @ -15 – 35 °C)	Monate	6	6
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
TECHNISCH			
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	11	11
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	≥ 7	≥ 7
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	≥ 1 x 10 ¹²	≥ 1 x 10 ¹²

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.

