

TDG-Z10-SI-2C-LV ist ein dispensierbarer, mit wärmeleitenden Füllstoffen formulierter, temperaturbeständiger 2-Komponenten Gap Filler auf LV Silikonbasis. Die besondere Füller-Matrix Konfiguration erlaubt eine sehr gute Dispensierbarkeit mit optimiertem Flussverhalten bei sehr hoher Wärmeleitfähigkeit. 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.



EIGENSCHAFTEN

- Dispensierbares zweikomponentiges Silikon
- Sehr gutes Flussverhalten
- Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- Wärmeleitfähigkeit: 10,0 W/mK
- Zähelastisch nach Aushärtung
- Minimale Spannungen auf Bauelemente
- Wärme beschleunigte Aushärtung
- Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- Kartuschen 2 x 25 ml / 2 x 200 ml

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		Dunkelgrau	Hellgrau
Dichte @ 25 °C	g/cm³	3,25	3,25
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1 : 1	1 : 1
Härte	Shore 00	55	55
Viskosität	Pas	500	500
Viskosität (gemischt)	Pas	500	500
Flußrate	g/min	15	15
Topfzeit @ RT	Minuten	~ 60	~ 60
Aushärtezeit @ 23 °C / 100 °C	Stunden / Minuten	< 24 / 30	< 24 / 30
Haltbarkeit (ab Herstellungsdatum, ungeöffnet, trocken gelagert @ ≤35 °C, < 75% RH)	Monate	6	6
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
TECHNISCH			
Thermische Leitfähigkeit¹	W/mK	10	10
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 160	- 50 bis + 160
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	> 6	> 6
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	≥ 1 x 10¹³	≥ 1 x 10¹³

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.

