2K SILIKON GAP-FILLER TDG-U-SI-2C

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

TDG-U-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.

EIGENSCHAFTEN

- Dispensierbares zweikomponentiges Silikon
- Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- Keine Lackabweisung
- Wärmeleitfähigkeit: 3,6 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 600 ml
- Eimer 2 x 25 kg / 2 x 35 kg
- Auf Anfrage
- Optional mit Glaskugeln

ANWENDUNGSBEISPIELE

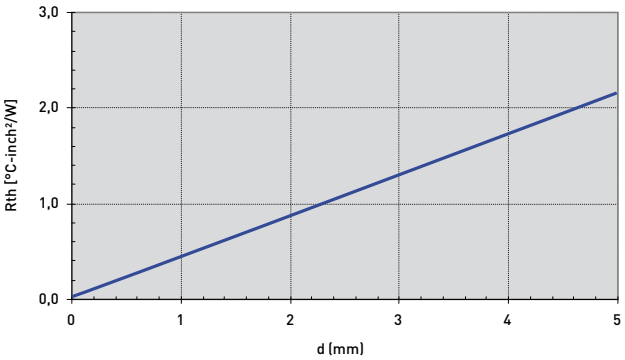
Thermische Anbindung von z.B.

- Induktivitäten
- Kapazitäten
- Heat Pipes
- BGA

z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

EIGENSCHAFT	EINHEIT	A-KOMPONENTE	B-KOMPONENTE
MATERIAL		Silikon	Silikon
Farbe		Hellblau	Weiss
Dichte @ 25 °C (gemischt)	g/cm³	2,85	2,85
Mischungsverhältnis	Gew. oder Vol.	1 : 1	1 : 1
Härte	Shore 00	38	38
Viskosität (Brookfield @ 10 1/min, 25 °C)	Pas	220	190
Viskosität (gemischt) (Brookfield @ 10 1/min, 25 °C)	Pas	260	260
Topfzeit @ 25 °C und 65 % RH (Zeit bis doppelte Viskosität)	Minuten	> 100	> 100
Aushärtezeit @ 25 °C / 100 °C		<15 h / 15-30 min	<15 h / 15-30 min
Haltbarkeit (ab Herstelldatum, ungeöffnet @ < 35 °C)	Monate	6	6
Ausgasung[1]	TML / CVCM / WVR %	0,07 / 0,02 / 0,04	0,07 / 0,02 / 0,04
Keine Lackabweisung (LABS)[2]		Ja	Ja
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja
TECHNISCH			
Thermische Leitfähigkeit[3]	W/mK	3,6	3,6
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: [1] ASTM E 595, [2] P-VW 3-10.7 57650 Temp. Test, [3] ASTM D 5470. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte. Hinweis: Es dürfen nur A und B Komponente des gleichen Loses gemischt werden.



Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produkteignung in einer Applikation 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.

Technisches Datenblatt Stand 09/2026

HALA Contec GmbH & Co. KG / Hans-Böckler-Straße 15 / D-73230 Kirchheim u.T. / Fon +49 7021 73141-0 / Fax +49 7021 73141-99 / contec@hala-tec.de / www.hala-tec.de