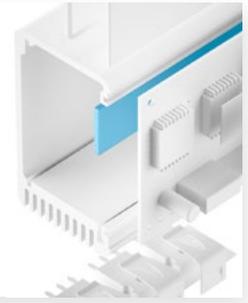


SILIKON GAP-FILLER PAD TGF-RUS-SI-A1



sehr weich, elastisch, geringe Dichte, minimierte volatile Siloxane (LV)

TGF-RUS-SI-A1 ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers mit Keramikpulver ergibt sich eine sehr hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine außerordentliche Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei sehr geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Durch ein PI-Filmlaminat kann das Material mechanisch verstärkt werden.



Stand 04./2025

EIGENSCHAFTEN

- Außerordentlich weich und formanpassungsfähig
- Minimierte volatile Siloxane (LV) ≤ 70 ppm
- Wärmeleitfähigkeit: 3,0 W/mK
- Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Einseitig haftend

LIEFERFORMEN

- Matte 200 x 400 mm
- Einseitig haftend (TGF-RUSXXX-SI-A1)
- Mit PI-Filmlaminat (TGF-RUSXXX-SI-LPI)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- SMD Bauteilen
- Through-hole Vias
- RDRAM Speicherbausteine
- Flip Chips, DSPs, BGAs, PPGAs

z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik/ Embedded-Boards/ Grafikkarten/ Speichermodule / LED-Licht / LCD und Plasma TV

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 Produktkategorie in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befreieren 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	TGF-RUS1000-SI-A1	TGF-RUS2000-SI-A1	TGF-RUS3000-SI-A1
MATERIAL				
MATERIAL		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Hellblau	Hellblau	Hellblau
Dicke	mm	1,0 ^{+0,20} / _{-0,10}	2,0 ^{+0,20}	3,0 ^{+0,30}
Dichte	g/cm ³	2,2	2,2	2,2
Härte	Shore 00	40	40	40
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ¹ @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,34 (0,54)	0,48 (0,87)	0,60 (1,21)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,44 (0,74)	0,59 (1,13)	0,76 (1,59)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,56 (0,92)	0,80 (1,64)	1,08 (2,37)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	3,0	3,0	3,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 150	- 50 bis + 150	- 50 bis + 150
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	$1,0 \times 10^{10}$	$1,0 \times 10^{10}$	$1,0 \times 10^{10}$

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Standarddicken: 1,0 mm / 2,0 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm

mm vs. N/cm² (PSI) / Rth vs. N/cm² (PSI)

