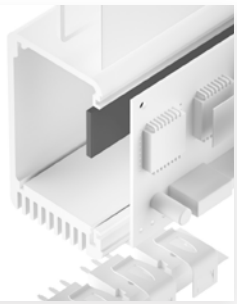
SILIKONFREIES GAP-FILLER PAD TGF-GUS-NS

HALA

ausscheidungsfrei, extrem elastisches TPE

TGF-GUS-NS ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger, silikonfreier Gap-Filler, mit dem sich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Das TPE Polymer enthält keine flüchtigen Siloxane, die bei Silikonelastomeren freigesetzt werden. Durch die Formulierung und Füllung des Materials mit Keramikpulver ergibt sich eine hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine extreme Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei sehr geringem Druck erreicht. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren.



Stand 09/2026

EIGENSCHAFTEN

- Silikonfreies TPE
- Extrem weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 1,5 W/mK
- Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Beidseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- Matte 300 x 200 mm
- Beidseitig haftend (TGF-GUSXXXX-NS)
- Als lose Formstanzteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- SMD Bauteilen
- Through-hole Vias
- RDRAM Speicherbausteine
- Bauelementen an Heat Pipes

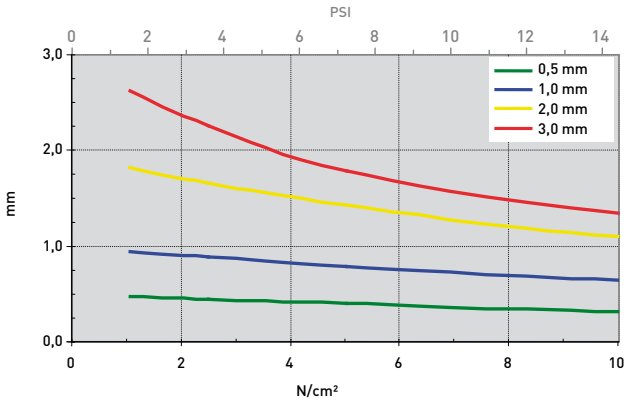
z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

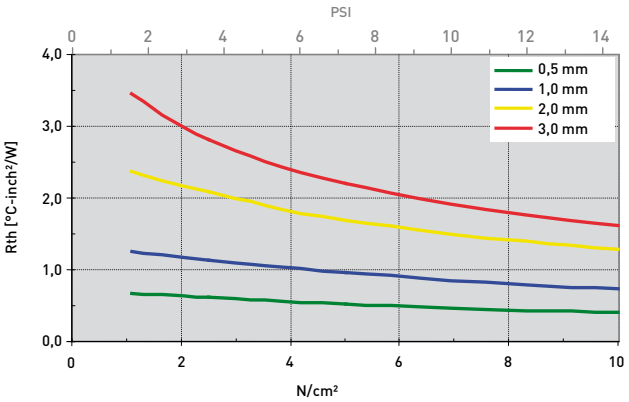
EIGENSCHAFT	EINHEIT	TGF-GUS0500-NS	TGF-GUS1000-NS	TGF-GUS2000-NS
MATERIAL		Silikonfreies TPE mit Keramikfüllung	Silikonfreies TPE mit Keramikfüllung	Silikonfreies TPE mit Keramikfüllung
Farbe		Schwarz	Schwarz	Schwarz
Dicke	mm	$0{,}5\ ^{+0{,}20}_{-0{,}10}$	$1{,}0\ ^{+0{,}20}_{-0{,}10}$	$2{,}0\ ^{\pm 0{,}20}$
Dichte	g/cm³	1,7	1,7	1,7
Härte	Shore 00	25	25	25
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand[1] @ 100 kPa @ Dicke	°C-inch²/W (mm)	0,42 (0,32)	0,74 (0,63)	1,30 (1,11)
Widerstand[1] @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch²/W (mm)	0,54 (0,39)	0,98 (0,78)	1,70 (1,44)
Widerstand[1] @ 20 kPa @ Dicke	°C-inch²/W (mm)	0,64 (0,45)	1,19 (0,90)	2,20 (1,72)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,5	1,5	1,5
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 120	- 40 bis + 120	- 40 bis + 120
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	> 10	> 10	> 10
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. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

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

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





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.