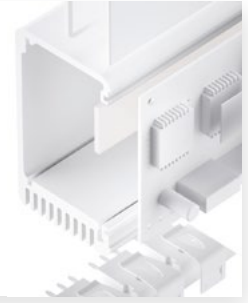


ausscheidungsfrei, plastisch

TGF-ZP-NS ist ein elektrisch isolierender, thermisch extrem leitfähiger, silikonfreier Gap-Filler, mit dem sich außerordentlich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Das Butadien Elastomer als Basis enthält keine flüchtigen Siloxane, die bei Silikonelastomeren freigesetzt werden. Durch die Formulierung und Füllung des Materials mit Keramikpulver ergibt sich eine extrem hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine Weichheit und plastische Verformbarkeit passt sich das Material bei geringem Druck an die Oberflächenstruktur an. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert.



Stand 10 / 2022

EIGENSCHAFTEN

- Silikonfrei
- Keine flüchtigen Siloxane
- Weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 10 W/mK

LIEFERFORMEN

- Matte 130 x 130 mm
- Beidseitig haftend (TGF-ZPXXX-NS)
- Als lose Einzelteile
- 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

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 Produkttypen 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-ZP0500-NS	TGF-ZP1000-NS	TGF-ZP2000-NS	TGF-ZP3000-NS
MATERIAL					
Farbe		Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Dicke	mm	0,5 ±0,20	1,0 ±0,20	2,0 ±0,20	3,0 ±0,20
Dichte	g/cm ³	1,6	1,6	1,6	1,6
Härte	Shore 00	70	70	70	70
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	HB	HB	HB	HB
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja
THERMISCH					
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,12 (0,45)	0,22 (0,74)	0,43 (1,13)	0,56 (1,50)
Widerstand ¹ @ 100 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,13 (0,48)	0,24 (0,89)	0,45 (1,60)	0,61 (2,23)
Widerstand ¹ @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,14 (0,49)	0,25 (0,95)	0,48 (1,82)	0,65 (2,56)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	10	10	10	10
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150	- 40 bis + 150
ELEKTRISCH					
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	2,0	2,0	2,0	2,0
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	3,2	3,2	3,2	3,2

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

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

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

