

ausscheidungsfrei, weiches Akrylat

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



Stand 05 / 2022

EIGENSCHAFTEN

- Silikonfreies Akrylat
- Keine flüchtigen Siloxane
- Weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 3,0 W/mK
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung

LIEFERFORMEN

- Matte 400 x 200 mm
- Beidseitig haftend (TGF-RXXXX-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, entsprechen dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktanwendung 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-R0500-NS	TGF-R1000-NS	TGF-R2000-NS	TGF-R3000-NS	TGF-R5000-NS
MATERIAL						
Farbe		Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Dichte	g/cm ³	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Dicke	mm	0,5 ±0,05	1,0 ±0,10	2,0 ±0,20	3,0 ±0,30	5,0 ±0,50
Härte	Shore 00	70	70	70	70	70
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
THERMISCH						
Widerstand ¹ @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,38 (0,44)	0,63 (0,97)	1,03 (1,85)	1,47 (2,71)	1,87 (3,96)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,42 (0,46)	0,64 (0,98)	1,12 (1,91)	1,57 (2,81)	2,18 (4,53)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,45 (0,47)	0,65 (0,99)	1,25 (1,96)	1,72 (2,88)	2,60 (4,79)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis +130	- 40 bis +130	- 40 bis +130	- 40 bis +130	- 40 bis +130
ELEKTRISCH						
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1 x 10 ¹³	1 x 10 ¹¹	1 x 10 ¹¹	1 x 10 ¹¹	1 x 10 ¹¹

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 / 2,0 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm

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

