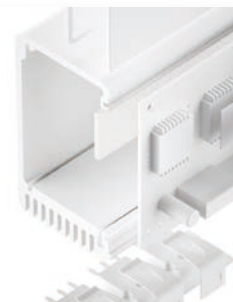


TGF-Y-NS ist ein elektrisch isolierender, thermisch extrem leitfähiger, silikonfreier Gap-Filler, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektro-nischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Das Akrylat Basismaterial enthält keine flüchtigen Siloxane, die bei Silikonelastomeren freigesetzt werden. Durch die Formulierung und Füllung des Materials mit Keramikpulver ergibt sich eine extrem 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 vorapportieren.

**EIGENSCHAFTEN**

- ☐ Silikonfreies Akrylat
- ☐ Keine flüchtigen Siloxane
- ☐ Weich und formanpassungsfähig
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 8,0 W/mK
- ☐ Vibrationsdämpfend
- ☐ Leichte Vormontage durch Selbsthaftung

LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 400 x 200 mm
- ☐ Beidseitig haftend (TGF-YXXX-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

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TGF-Y1000-NS	TGF-Y2000-NS	TGF-Y3000-NS
MATERIAL		Silikonfreies Akrylat Elastomer mit Keramikfüllung	Silikonfreies Akrylat Elastomer mit Keramikfüllung	Silikonfreies Akrylat Elastomer mit Keramikfüllung
Farbe		Weiß	Weiß	Weiß
Dichte	g/cm ³	3,4	3,4	3,4
Dicke	mm	1,0 ±0,10	2,0 ±0,20	3,0 ±0,30
Härte	Shore 00	70	70	70
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)	0,13 (0,55)	0,18 (0,75)	0,25 (1,13)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,17 (0,72)	0,28 (1,30)	0,37 (1,80)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,22 (0,83)	0,43 (1,80)	0,55 (2,52)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	8,0	8,0	8,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis +120	- 40 bis +120	- 40 bis +120
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	7,8	7,8	7,8
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1 x 10 ¹¹	1 x 10 ¹¹	1 x 10 ¹¹

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)

