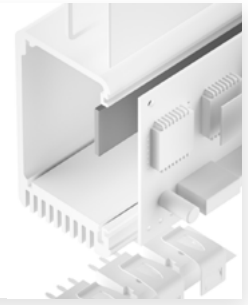


SILIKON GAP-FILLER PAD TGF-Z12S-SI



plastisch, weich

TGF-Z12S-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch extrem 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 extrem hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine hohe Weichheit und plastische 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.



Stand 04./2025

EIGENSCHAFTEN

- Plastisch
- Weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 12,0 W/mK
- Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Beidseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- Matte 150 x 150 mm
- Beidseitig haftend (TGF-Z12SXXX-SI)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Thermische Anbindung von z.B.
- SMD Bauteilen
 - Through-hole-Vias
 - Kondensatoren
 - Bauelementen an Heat-Pipes z.B. in 5G Basisstationen / 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 Produktkennung 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.

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TGF-Z12S1000-SI	TGF-Z12S2000-SI	TGF-Z12S3000-SI
MATERIAL				
Farbe		Silikon mit Keramikfüllung Grau	Silikon mit Keramikfüllung Grau	Silikon mit Keramikfüllung Grau
Dichte	g/cm ³	3,50	3,50	3,50
Dicke	mm	1,0 ±0,10	2,0 ±0,20	3,0 ±0,30
Härte	Shore 00	55	55	55
Entflammbarkeit (Äquivalent)	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,15 (0,82)	0,16 (0,84)	0,16 (0,85)
Widerstand ¹ @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,18 (0,91)	0,30 (1,86)	0,40 (2,67)
Widerstand ¹ @ 20 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,19 (0,94)	0,33 (1,89)	0,43 (2,85)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	12	12	12
TML (CVCVM)	%	≤ 0,12 (0,05)	≤ 0,12 (0,05)	≤ 0,12 (0,05)
Betriebstemperaturbereich	°C	- 60 bis + 150	- 60 bis + 150	- 60 bis + 150
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	> 5,5	> 5,5	> 5,5
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1 x 10 ⁹	1 x 10 ⁹	1 x 10 ⁹
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	8,5	8,5	8,5

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

Standarddicken: 0,3 mm / 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm / ... / 10,0 mm
mm vs. N/cm² (PSI) / Rth vs. N/cm² (PSI)

