

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-GFSP-1412



Die ICT-TC-GFSP-1412 Serie ist ein thermisch leitfähiger, elektrisch isolierender Gap-Filler-Spacer auf Silikonbasis, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen aufgrund seiner Weichheit und Formanpassungsfähigkeit realisieren lassen.



4 GAPFILLER - PADS - SPACER - SOFT - ULTRASOFT - GEL

BESCHREIBUNG

Die **ICT-TC-GFSP-1412 Serie** ist ein thermisch leitfähiger, elektrisch isolierender Gap-Filler-Soft-Pad 2-Schicht-Typ auf Silikonbasis (Low volatile Siloxane). Die obere Kontaktfläche ist sehr schwach haftend, die untere Seite dagegen natürlich haftend. Hier lassen sich sehr gute thermische Anbindungen aufgrund der Materialweichheit und Formanpassungsfähigkeit realisieren.

Die **ICT-TC-GFSP-1412 Serie** verfügt - neben einer sehr guten thermischen Leitfähigkeit - über eine hervorragende technische Elastizität sowie eine hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit. Das Material eignet sich für ein breites Spektrum von Anwendungen; überall dort wo große Spaltmaße vom Leistungsbauteil zur Wärmesenke hin überbrückt werden müssen.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe	Multicolor Orange-Yellow
Material	2-Layer, Silicone Elastomere Aufbau
Dichte	1,9 g/cm ³
Entflammbarkeit nach UL 94	UL 94V-0
Thermische Leitfähigkeit	1,5 W/m*K
Thermisch leitend	Ja
Betriebstemperatur (von/bis)	von 40 bis 150 °C
Elektrisch leitend	Nein
Durchschlagsspannung	> >10KV/mm kV/mm

MERKMALE

- › Gute Wärmeleitfähigkeit: 1,5 W/m K
- › Guter thermischer Übergangswiderstand (0,50 R_{th,eff} [K/W])
- › 2-lagiger Typ, hervorragende Formbeständigkeit und Verarbeitbarkeit
- › Einseitig selbstklebend (natürlich selbsthaftend)
- › Geringer Gehalt an flüchtigen Siloxanen (D4-D10) $\approx$ 70 ppm
- › Geringes spezifisches Gewicht: 1,85, das geringe spezifische Gewicht reduziert das Gesamtgewicht
- › Kostengünstige "Drop-in-Place" Lösung
- › Völlig kundengerecht, zentriert für spezifische Anforderungen
- › Sehr gute mechanische und dielektrische Eigenschaften
- › Austauschbarkeit des Materials möglich wg. 2-Schicht-Layer

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- Einseitig selbsthaftend möglich
- In Zuschnitten und Formen nach Kundenspezifikation auch auf Rolle nach Rücksprache
- In Form von Sheets und Matten 300 x 400 mm (200 x 300 mm)
- Kundenabmessungsspezifische Sonderformen / Zuschnitte Lose oder auf Trägerliner (Kiss-Cut)
- Kundenspezifische Sonderformen| Lieferformate auf Trägerliner und als Rollenformat - Kisscut - nach Absprache ebenfalls möglich.

Einsatz bzw. Anwendungsbeispiele, Applikationen:

- CPUs, GPUs
- LED Applikationen
- Busbar
- Batterie-Speicher-Systeme
- Unit Controls
- Medizintechnische Beleuchtungs-Systeme (LEDs)
- Weitere Applikationen

