

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-GFSP-SF-EP-5040



Silikonfreies High-Performance-Material mit 13,0 W/m·K Wärmeleitfähigkeit sowie hervorragender elektrischer Isolation und geringer Ausgasung.



5 GAPFILLER, PADS, SPACER, WEICH- ULTRA-WEICH-GEL SILIKONFREI

BESCHREIBUNG

Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5040 Serie** ist die neueste Produktgeneration von silikonfreien, hochleistungsfähigen, wärmeleitenden Gap-Filler-Pads von ICT SUEDWERK. Diese Produktserie besteht aus einem silikonfreien, harzbasierten thermoplastischen Elastomer (TPE).

Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5040 Serie** zeichnet sich durch eine sehr hohe Wärmeleitfähigkeit von **13,00 W/m·K** aus, kombiniert mit hervorragenden elektrischen Isoliereigenschaften, basierend auf fortschrittlichen Verbundmaterialtechnologien, während sie gleichzeitig die überlegene Hitzebeständigkeit von Silikon beibehält. Dieses Premiumprodukt weist keinerlei niedermolekulare Siloxanverflüchtigung auf, und weist insgesamt sehr geringe Ausgasungsraten auf.

Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5040 Serie** ist weich, flexibel und zeigt ein gutes Rückstellverhalten. Aufgrund seiner geringen Härte weist das Material eine ausgezeichnete Kompressibilität auf, während es sich durch seine Spannungsrelaxationseigenschaften, sein geringes spezifisches Gewicht und sein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnet.

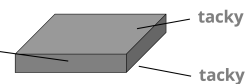
Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5040 Serie** ist in Materialstärken von 0,5 bis 10,00 mm erhältlich. Weitere Stärken sind auf Anfrage verfügbar.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Product Configuration

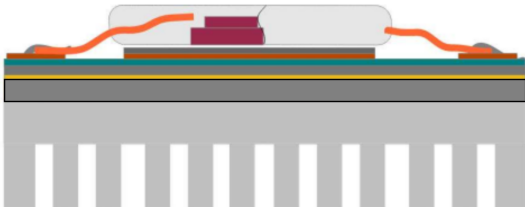
ONE - LAYER TYPE
SILICONE FREE RESIN BASED
THERMOPLASTIC ELASTOMER

Material structure

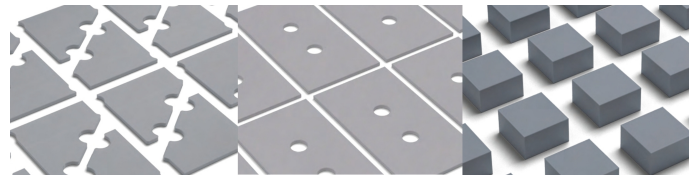


Farbe	Gray
Dichte	3,3 g/cm³
Thermische Leitfähigkeit	13 W/m²K
Thermische Impedanz @ 20 psi	≤ 0,131 C°-in²/W
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω/m)	≥ 1,00 × 10¹⁰ Ω/m
Durchschlagspannung	8 kV/mm
Härte Shore 00	50
Komprimierbarkeit @ 20psi	32 %

ABBILDUNGEN



Product Profile



Fotos diverser Ausführungen

Abbildung kann vom Produkt abweichen

MERKMALE

- › Hergestellt aus einem silikonfreien, harzbasierten Material
- › Hohe thermische Leistung: **13,0 W/m·K Wärmeleitfähigkeit / R_{th} 0,131 °C-in²/W (@ 20 psi)**
- › Klebende Oberfläche für guten Oberflächenkontakt
- › Weich und flexibel, mit sehr guter Kompressibilität
- › Effektiver Betrieb bei geringem Kontaktdruck
- › Hervorragende elektrische Isolierung (UL 94 V-0 zertifiziert)
- › Die ICT-TC-GFSP-SF-EP-5040 Serie entspricht den Umweltstandards gem. RoHS 2.0 und REACH, und ist halogenfrei.

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- Anwendbar für optische und empfindliche elektronische Komponenten
- Optoelektronische Industrie (viskose / klebrige Oberfläche)
- HDDs und Netcom-Produkte
- EV- und neue Energiebatterieanwendungen
- 5G-Basisstationen und Infrastruktur
- Tragbare Geräte und zugehörige Geräte

ICT4TIM Kooperationspartner



ICT SUEDWERK GmbH
INSPIRED CUSTOMIZED TIM SOLUTIONS

Bajuwarenring 12a • 82041 Oberhaching
Tel.: +49 (0)892123102-0 • Fax: +49 (0)892123102-10
Info@ict-suedwerk.de • www.ict-suedwerk.de

