

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-GFSP-SF-EP-5041



Silikonfreies, High-Performance-Material mit einer Wärmeleitfähigkeit von 15,0 W/m-K, hervorragender elektrischer Isolierung und geringer Ausgasung.



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

BESCHREIBUNG

Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5041 Serie** ist die neueste Produktgeneration von silikonfreien, leistungsstarken, wärmeleitenden Gap-Filler-Pads von ICT SUEDWERK. Diese Produktserie besteht aus einem silikonfreien, harzbasierten thermoplastischen Elastomer (TPE).

Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5041 Serie** zeichnet sich durch eine sehr hohe Wärmeleitfähigkeit von 15,00 W/m-K in Kombination mit herausragenden elektrischen Isoliereigenschaften aus, 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-5041 Serie** ist weich, flexibel und zeigt ein gutes Rückstellverhalten. Ihre geringe Härte sorgt für hervorragende Kompressibilität, während ihre Spannungsrelaxationseigenschaften, ihr niedriges spezifisches Gewicht und das sehr gute Preis-Leistungs-Verhältnis dieses Material auszeichnen.

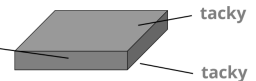
Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5041 Serie** ist in Materialstärken von 0,5 bis 10,00 mm erhältlich. Weitere Stärken sind auf Anfrage verfügbar.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Product Configuration

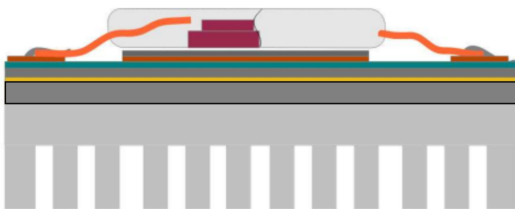
ONE - LAYER TYPE
SILICONE FREE RESIN BASED
THERMOPLASTIC ELASTOMER

Material structure



Farbe	Gray
Dichte	3,3 g/cm³
Thermische Leitfähigkeit	15 W/m²K
Thermische Impedanz @ 20 psi	≤ 0,119 C°-in²/W
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω/m)	≥ 1,00 × 10¹⁰ Ω/m
Durchschlagsspannung	8 kV/mm
Härte Shore 00	50
Komprimierbarkeit @ 20psi	31 %

ABBILDUNGEN



ICT-TC-GFSP-SF-EP-5041 Profil

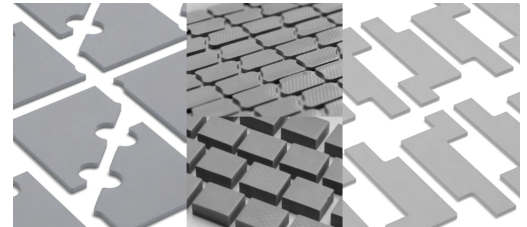


Abbildung kann vom Produkt abweichen

MERKMALE

- › Hergestellt aus einem silikonfreien, harzbasierten Material
- › Hohe thermische Leistung: **15,0 W/m-K Wärmeleitfähigkeit / Rth 0,119 °C-in²/W (@ 20 psi)**
- › Klebrige Oberfläche für verbesserten 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-5041 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 verwandte Vorrichtungen

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

