

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-GFSP-SF-EP-5042



Silikonfreies Excellent-Performance-Material mit einer Wärmeleitfähigkeit von 17,0 W/m·K, hervorragender elektrischer Isolierung und sehr geringer Ausgasung.



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

BESCHREIBUNG

Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5042 Serie** bietet die höchste Wärmeleitfähigkeit von 17,0 W/m·K innerhalb der silikonfreien Gap-Filler-Pad-Produktlinie von ICT SUEDWERK. Es gibt nur sehr wenige vergleichbare silikonfreie Gap-Filler-Pad-Produkte auf dem Markt, die eine so hervorragende Wärmeleistung in Kombination mit herausragenden elektrischen Isoliereigenschaften bieten, basierend auf fortschrittlichen Verbundtechnologien. Dieses Premiumprodukt weist keinerlei niedermolekulare Siloxanverflüchtigung auf, und weist insgesamt sehr geringe Ausgasungsraten auf.

Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5042 Serie** besteht aus einem silikonfreien, harzbasierten thermoplastischen Elastomer (TPE). Diese Serie ist auch weich und flexibel und zeigt ein gutes Rückstellverhalten. Ihre geringe Härte, gute Kompressibilität und Spannungsrelaxationseigenschaften, zusammen mit geringem spezifischem Gewicht und einem ausgewogenen Preis-Leistungs-Verhältnis, vervollständigen diese hervorragende Premium-Produktsreihe.

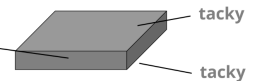
Die **ICT-TC-GFSP-SF-EP-5042 Serie** ist in einer breiten Palette von Materialdicken von 0,5 bis 10,00 mm erhältlich. Zusätzliche und Zwischenstärken sind auf Anfrage erhältlich.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Product Configuration

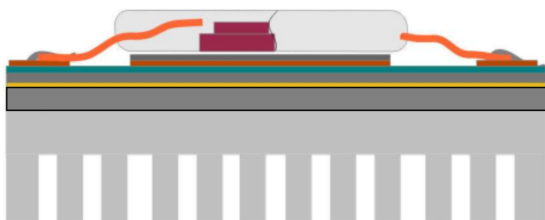
ONE - LAYER TYPE
SILICONE FREE RESIN BASED
THERMOPLASTIC ELASTOMER

Material structure

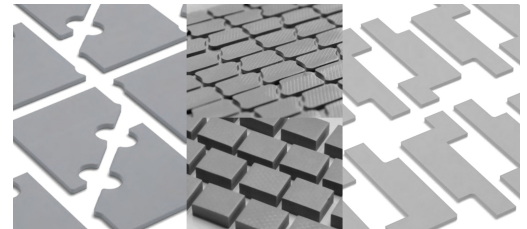


Farbe	Gray
Dichte	3,3 g/cm³
Thermische Leitfähigkeit	17 W/m·K
Thermal resistance (TO-3P / ca. 360mm²)	17 °C/W
Thermische Impedanz @ 20 psi	≤ 0,103 C°-in²/W
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω/m)	≥ 1,00 × 10¹⁰ Ω/m
Durchschlagsspannung	8 kV/mm
Härte Shore 00	50
Komprimierbarkeit @ 20psi	28 %

ABBILDUNGEN



ICT-TC-GFSP-SF-EP-5042 Profil



ICT-TC-GFSP-SF-EP-5042

Abbildung kann vom Produkt abweichen

MERKMALE

- › Hergestellt aus einem silikonfreien, harzbasierten thermoplastischen Elastomer (TPE)
- › Sehr hohe thermische Leistung: **17,0 W/m·K Wärmeleitfähigkeit / Rth 0,119 °C-in²/W (@ 20 psi)**
- › Klebende Oberfläche für verbesserten Oberflächenkontakt
- › Weich und flexibel mit sehr guter Kompressibilität
- › Effektiver Betrieb bei geringem Anpressdruck
- › Exzellente elektrische Isolierung (UL 94 V-0 zertifiziert)
- › Die ICT-TC-GFSP-SF-EP-5042 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 Energie-Batterie-Anwendungen
- › 5G-Basisstationen und Infrastruktur

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

