

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-GFSP-SF-5012



Silikonfreies TPE-Wärmeleitpad mit 3,0 W/mK Leitfähigkeit, hervorragender elektrischer Isolierung, geringer Ausgasung, weich und komprimierbar.



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

BESCHREIBUNG

Die **ICT-TC-GFSP-SF-5012 Serie** besteht aus einem silikonfreien, harzbasierten thermoplastischen Elastomer (TPE), das eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit von 5,00 W/m·K bietet und gleichzeitig die überlegene Hitzebeständigkeit und elektrische Isolierungseigenschaften von Silikon beibehält. Dieses Premiumprodukt zeigt eine geringe molekulare Siloxanverflüchtigung und sehr niedrige Gesamtausgasungen, was sicherstellt, dass es keine elektrischen Kontakt- oder Kontaminationsprobleme gibt.

Die **ICT-TC-GFSP-SF-5012 Serie** zeichnet sich durch eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit in Kombination mit hervorragenden elektrischen Isolierungseigenschaften aus, basierend auf fortschrittlichen Verbundwerkstofftechnologien.

Die **ICT-TC-GFSP-SF-5012 Serie** ist weich, flexibel und zeigt ein gutes Rückstellverhalten. Ihre geringe Härte sorgt für eine ausgezeichnete Kompressibilität, während ihre Spannungsrelaxationseigenschaften, das niedrige spezifische Gewicht und das sehr gute Preis-Leistungs-Verhältnis dieses Material hervorheben.

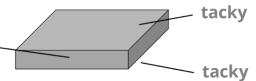
Die **ICT-TC-GFSP-SF-5012 Serie** ist in Materialstärken von 0,5 bis 10,00 mm erhältlich. Weitere Stärken sind auf Anfrage verfügbar.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Product Configuration

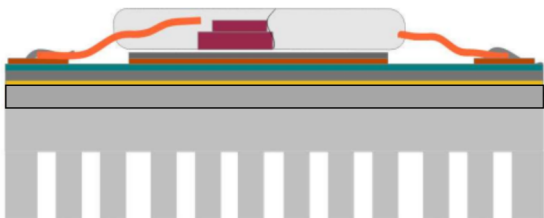
ONE - LAYER TYPE
SILICONE FREE RESIN BASED
THERMOPLASTIC ELASTOMER
(TPE)

Material structure

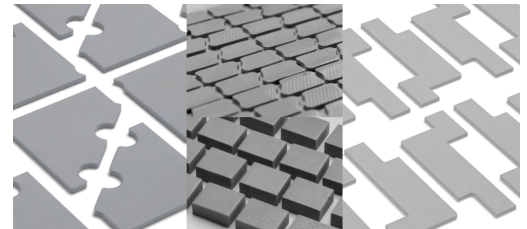


Farbe	Gray
Dichte	3,2 g/cm³
Thermische Leitfähigkeit	5 W/m·K
Thermische Impedanz @ 20 psi	≤ 0,208 C°-in²/W
Dielectric breakdown voltage	≥ 1*10¹¹ kV/mm
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω/m)	> 1,00 × 10¹⁰ Ω/m
Härte Shore 00	55
Komprimierbarkeit @ 20psi	46 %

ABBILDUNGEN



ICT-TC-GFSP-SF-5012 Profil



ICT-TC-GFSP-SF-5012

Abbildung kann vom Produkt abweichen

MERKMALE

- › Hergestellt aus einem silikonfreien, harzbasierten thermoplastischen Elastomer (TPE)
- › Gute Wärmeleitfähigkeit mit sehr geringem thermischen Widerstand
- › Klebende Oberflächen für verbesserten Kontakt
- › Weich und flexibel, mit sehr guter Komprimierbarkeit
- › Fähig, unter niedrigem Anpressdruck zu arbeiten
- › Sehr gute elektrische Isolation (UL 94 V-0 zertifiziert)
- › Die ICT-TC-GFSP-SF-5012 Serie entspricht den Umweltstandards gem. RoHS 2.0 und REACH, und ist Halogenfrei.

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- Anwendbar für optische und sensible elektronische Komponenten
- Optoelektronische Industrie Anwendungen
- Viskose Oberfläche für verbesserte Haftung
- HDDS / Netcom Produkte
- Elektrofahrzeuge (EVs) und neue Energie-Batterie Anwendungen
- 5G-Basisstationen und Infrastruktur
- Wearable-Geräte und verwandte Elektronik

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

