

## 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.

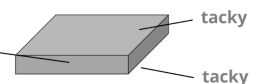
Die **ICT-TC-GFSP-SF-5012 Serie** ist in Materialstärken von 0,5 bis 10,00 mm erhältlich. Weitere Stärken sind auf Anfrage verfügbar.

## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

### Product Configuration

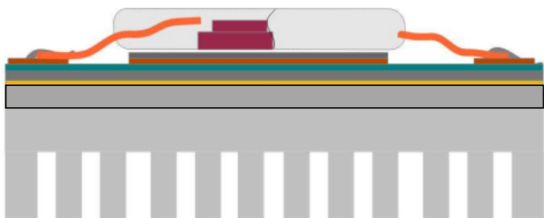
ONE - LAYER TYPE  
SILICONE FREE RESIN BASED  
THERMOPLASTIC ELASTOMER  
(TPE)

### Material structure

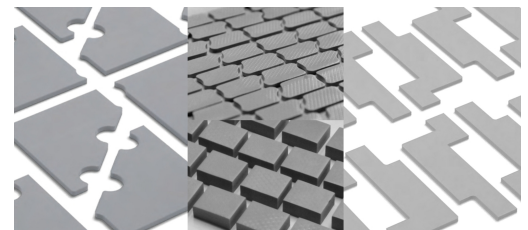


<b>Farbe</b>	Gray
<b>Dichte</b>	3,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermische Leitfähigkeit</b>	5 W/m*K
<b>Thermische Impedanz @ 20 psi</b>	≤ 0,208 C°-in <sup>2</sup> /W
<b>Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω/m)</b>	≥ 1,00 × 10 <sup>11</sup> Ω/m
<b>Durchschlagspannung</b>	8 kV/mm
<b>Härte Shore 00</b>	55
<b>Komprimierbarkeit @ 20psi</b>	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

