

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-GFSP-SF-5011



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-5011 Serie** besteht aus einem **silikonfreien, harzbasierten thermoplastischen Elastomer (TPE)**, das eine **Wärmeleitfähigkeit von 3,00 W/mK** bietet und gleichzeitig hervorragende **Hitzebeständigkeit** und **elektrische Isoliereigenschaften** aufweist. Das Material zeigt eine **geringe molekulare Siloxan-Volatilität** und **geringe Gesamtausgasung**, was sicherstellt, dass keine Probleme mit elektrischem Kontakt oder Kontaminationsrisiken auftreten.

Die **ICT-TC-GFSP-SF-5011 Serie** zeichnet sich durch sehr gute **Wärmeleitfähigkeit** in Kombination mit hervorragender **elektrischer Isolierung** aus, ermöglicht durch fortschrittliche Verbundmaterialtechnologien.

Die **ICT-TC-GFSP-SF-5011 Serie** ist weich und flexibel mit gutem **Rückstellverhalten**. Ihre **geringe Härte** sorgt für gute Kompressibilität, während ihre **Spannungsrelaxationseigenschaften**, das **geringe spezifische Gewicht** und das sehr gute **Preis-Leistungs-Verhältnis** dieses Material hervorheben.

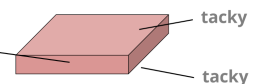
Die **ICT-TC-GFSP-SF-5011 Serie** ist in Materialstärken von **0,5 bis 10,0 mm** erhältlich. Weitere Stärken sind auf Anfrage verfügbar.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Product Configuration

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

Material structure



Farbe

Red

Thermische Leitfähigkeit

3 W/m²K

Wärmeübergangswiderstand (TO-3P / ca. 360mm²)

42 °C/W

Thermische Impedanz @ 20 psi

≤ 0,543 C°-in²/W

Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω/m)

> 1,00 × 10¹¹ Ω/m

Durchschlagsspannung

16 kV/mm

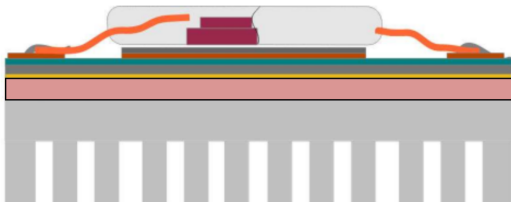
Härte Shore 00

60

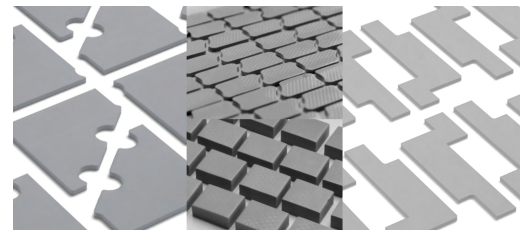
Härte Shore A

2,6 Shore A

ABBILDUNGEN



ICT-TC-GFSP-SF-5011 Profil



ICT-TC-GFSP-SF-5011

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 Isolierung (UL 94 V-0 zertifiziert)
- › ICT-TC-GFSP-SF-5011 Serie ist umweltkonform mit RoHS 2.0, halogenfrei und REACH Standards

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- Anwendbar auf optische und empfindliche elektronische Komponenten
- Anwendungen in der optoelektronischen Industrie
- Viskose Oberfläche für verbesserte Haftung
- HDDS / Netcom-Produkte
- Elektrofahrzeuge (EVs) und neue Energiebatterie-Anwendungen
- 5G-Basisstationen und Infrastruktur
- Tragbare 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

