

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-TXE



Die ICT-TC-TXE Serie ist ein thermisch hochleitfähiges, elektrisch isolierendes Softelastomer auf Silikonbasis, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen aufgrund seiner hohen Wärmeleitfähigkeit, seiner Weichheit und Formanpassungsfähigkeit realisieren lassen.



4 GAPFILLER - PADS - SPACER - SOFT - ULTRASOFT - GEL

BESCHREIBUNG

ICT-TC-TXE ist ein wärmeleitfähiges, mit Keramik hoch angereichertes Silikonsoftelastomer, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen aufgrund seiner Weichheit und Formanpassungsfähigkeit realisieren lassen. Das im speziellen Herstellungsverfahren mit wärmeleitender Keramik angereicherte Silikonelastomer verfügt - neben einer hohen thermischen Leitfähigkeit - über eine hervorragende technische Elastizität sowie eine hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit.

ICT-TC-TXE reduziert den Gesamtübergangswiderstand erheblich und sorgt für einen optimalen thermischen Pfad - eine sehr gute thermische Performance. Durch die erstklassige Kombination von thermischen und mechanischen Eigenschaften eignet sich das Material für ein breites Spektrum von Anwendungen; überall dort wo große Spaltmaße vom Leistungsbauteil zur Wärmesenke hin überbrückt werden müssen.

ICT-TC-TXE ist einseitig mit einem sogenannten E-Material beschichtet (frühere nicht-glasfaserverstärkte Version der EG-Produktvariante) somit ist eine gute mechanische Stabilität gewährleistet.

ICT-TC-TXE ist einseitig natürlich haftend ausgestattet. Auch dieses Material lässt sich sehr gut vorapplizieren.

ICT-TC-TXE zeichnet sich durch sehr hohe Zuverlässigkeit aus. Zudem bietet auch diese Serie ein ausgewogenes Verhältnis im Bezug auf Best-Material-Performance by Price & Quality.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	von -60 bis 180 °C
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	5 W/m*K
Wärmeübergangswiderstand (inch ² / 645,16mm ²)	0,27 0,48 0,9 1,32 1,74
Dichte	3,1 g/cm ³
Farbe	Gray
Material	Silicone Softpad Aufbau
Elektrisch leitend	Nein
Härte Shore 00	50
Härte Shore A	29 Shore A

MERKMALE

- › Hohe thermische Leitfähigkeit 5 W/m*K
- › Niedriger Wärmeübergangswiderstand 0,27°C/W (0,50 mm)
- › Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit 11 KV /AC (0,50 mm)
- › Sehr gute Elastizität und Flexibilität
- › Sehr mechanische Dämpfungseigenschaften
- › Nicht brennbar nach UL 94 VO |E-File No. E48923
- › RoHs konform
- › Einseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- In Form von Matten: 300 x 400 mm
- Kundenabmessungsspezifische Sonderformen / Zuschnitte Lose oder auf Trägerliner (Kisscut) auch in Rollenformat und nach Absprache (Materialdicke bis 1mm) möglich

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

