

Wärmeleitprodukte

Thermiflex® TF 21216

Elektrisch isolierend, einseitig klebend

Aufbau: Thermiflex® TF 21216 ist eine glasfaserverstärkte, mit sehr gut wärmeleitender Keramik gefüllte Silikonfolie.

Eigenschaften: Thermiflex® TF 21216 verfügt über eine sehr hohe thermische Leitfähigkeit und eine extrem niedrigen thermischen Gesamtübergangswiderstand, deshalb erfolgt der Einsatz besonders bei temperaturkritischen Anwendungen. Durch die Glasfaserverstärkung besitzt Thermiflex® TF 21216 eine mechanische Stabilität und bleibt trotzdem flexibel. Das Material kann sauber, schnell und prozesssicher montiert werden.

Anwendungen: Thermiflex® TF 21216 wird bei thermischen Anbindungen und elektrischen Isolationen von Wärmequellen und Wärmesenken bei Leistungshalbleitern und -modulen in Netzgeräten, elektrischen Antrieben, Telekommunikationsmodulen, Motorsteuerungen, Frequenzumrichtern und USV eingesetzt. Zudem ersetzt diese Folie die für die Prozesssicherheit kritische Kombination von brüchigen Glimmerscheiben mit Wärmeleitpaste.

Standardfarbe: Thermiflex® TF 21216 wird in hellgrün geliefert.

Thermiflex® TF 21216

Lieferformen: Thermiflex® TF 21216 wird in Formen und Zuschnitte nach Kundenspezifikation, in Form von Stanzteilen, Matten (440mm x 510mm) und in gängigen, standardmäßigen Halbleitergehäusen geliefert.

Lagerbedingungen: Thermiflex® TF 21216 sollte in der Originalverpackung bei Raumtemperatur gelagert werden.

Eigenschaften	Einheit	Wert
Füllstoff	-	Wärmeleitende Keramik
Materialdicke	mm	0,2 ± 0,05
Zugfestigkeit	MPa	0,16
Durchschlagsspannung	kV AC	3,0
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	1,9 x 10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante	1000Hz	3,6
Entflammbarkeit	-	UL 94 VO
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	4,1
Wärmeübergangswiderstand	°C/W	0,25
Betriebstemperatur	°C	-50 bis 200

Markeninformation: Thermiflex® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. D. Müller GmbH, Deutschland.

Thermiflex® TF 21216

Zur Beachtung:

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
