

Wärmeleitprodukte

Thermiflex® TF 21215

Elektrisch isolierend

Aufbau: Thermiflex® TF 21215 ist eine glasfaserverstärkte, mit sehr gut wärmeleitender Keramik gefüllte Silikonfolie.

Eigenschaften: Thermiflex® TF 21215 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 21215 eine mechanische Stabilität und bleibt trotzdem flexibel. Das Material kann sauber, schnell und prozesssicher montiert werden.

Anwendungen: Thermiflex® TF 21215 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 21215 wird in weiß geliefert.

Thermiflex® TF 21215

Lieferformen: Thermiflex® TF 21215 wird in Formen und Zuschnitte nach Kundenspezifikation, in Form von Stanzteilen, Matten (440mm x 510mm) und in gängigen, standardmäßigen Halbleitergehäusen geliefert.

Lagerbedingungen: Thermiflex® TF 21215 sollte in der Originalverpackung bei Raumtemperatur gelagert werden.

Eigenschaften	Einheit	Wert
Füllstoff	-	Wärmeleitende Keramik
Materialdicke	mm	0,45 ± 0,05
Zugfestigkeit	MPa	0,32
Durchschlagsspannung	kV AC	10,0
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	4,1 x 10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante	1000Hz	3,6
Entflammbarkeit	-	UL 94 VO
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	4,1
Wärmeübergangswiderstand	°C/W	0,44
Betriebstemperatur	°C	-50 bis 200

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

Thermiflex® TF 21215

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.
