

Wärmeleitprodukte

Thermipad® TP 22829

Wärmeleitpad

Beschreibung: Thermipad® TP 22829 bietet eine Wärmeleitfähigkeit von 7,5 W/mK, gepaart mit hervorragenden Druck-gegen-Durchbiegung-Eigenschaften. Diese Kombination minimiert die Belastung der Komponenten und gewährleistet gleichzeitig einen geringen Wärmewiderstand, wodurch sowohl mechanische als auch thermische Belastungen effektiv reduziert werden.

Eigenschaften:

- 7,5 W/mK Wärmeleitfähigkeit
- Niedriger Druck gegen Durchbiegung
- Ausgezeichnete Oberflächenbenetzung für geringen Kontaktwiderstand
- Minimiert die Belastung von Leiterplatten und Komponenten
- Geringe Ausgasung
- Niedriger D3-D20-Wert (< 20ppm)
- Anwendungen mit großen Toleranzen
- Umweltfreundliche Lösung, die die gesetzlichen Anforderungen einschließlich RoHS und REACH erfüllt

Farbe: grau

Lieferformen: Thermipad® TP 22829 ist in Dicken von 0,5 mm bis 5 mm erhältlich. Das Material ist in Abstufungen von 250 µm erhältlich.

Lagerbedingungen: Thermipad® TP 22829 sollte bei Raumtemperatur in trockenen Räumen und in der Originalverpackung gelagert werden.

Thermipad® TP 22829

Eigenschaften	Test Methode	Einheit	Wert
Konstruktion und Zusammensetzung	N/A	/	Keramisch gefüllte Silikonplatte
Farbe	Visuell	/	grey
Dickenbereich	N/A	/	500 µm – 5.000 µm
Wärmeleitfähigkeit	Hot Disk	W/mK	7,5
Dichte	Helium Pycnometer	g/cc	3,5
Härte	ASTM D2240	Shore 00	500 and 750 µm: 45 1.000 µm and up: 32
Ausgasung TML	ASTM E595	weight %	0,17
Ausgasung CVCM	ASTM E595	weight %	0,01
Temperaturbereich	Laird-Testmethode	°C	-50 to +125
Rth at 40 mils, 10 psi, 500 C	ASTM D5470	°C-in ² /W	0,198
Dielektrizitätskonstante bei 1 MHz	ASTM D150	/	8,14
UL-Entflammbarkeitsklasse	UL 94	/	V-0
Volumenwiderstand	ASTM D257	ohm-cm	8,73×10 ¹³

Markeninformation: Thermipad® ist eine eingetragene Marke der Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

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.