

Wärmeleitprodukte

Thermipad® TP 22338

Elektrisch isolierend – beidseitig selbsthaftend

Aufbau: Thermipad® TP 22338 ist eine mit wärmeleitender Keramik gefüllt Softsilikonfolie, mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit, elektrischer Durchschlagsfestigkeit und hoher Elastizität.

Eigenschaften: Durch die große Komprimierbarkeit von Thermipad® TP 22338 werden Wärmequellen und Wärmesenken, die große Unebenheiten aufweisen, thermisch aneinander gebunden. Gehäuse selbst können somit als Kühlkörper fungieren, wodurch insgesamt Raum in der Applikation eingespart wird. Durch die sehr gute Formanpassungsfähigkeit von Thermipad® TP 22338 werden auch Seitenflächen der Bauteile erfasst, wodurch sich die Kontaktfläche vergrößert und die thermische Anbindung weiter verbessert wird. Der aufzubringende Druck ist dabei gering, was Bauelemente, Leiterplatten und Gehäuse vor Beschädigung bewahrt. Die sehr hohe Elastizität trägt zusätzlich zur mechanischen Dämpfung innerhalb der Applikation bei. Das Laminat schafft definierte Folienseiten und erhöht die mechanische Stabilität. Thermipad® TP 22338 ist ein weiches und flexibles Material, das schnell, einfach und prozesssicher verarbeitet werden kann.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Thermipad® TP 22338

Anwendungen: Thermipad® TP 22338 ist besonders geeignet für den Einsatz in Applikationen bei denen z.B. durch unterschiedliche Bauelementhöhen oder unterschiedliche Toleranzen und Unebenheiten die Wärme über eine größere Strecke an ein Gehäuse oder einen Kühlkörper abgeführt werden muss. Eine Auswahl von Anwendungen sind z.B. bei SMD-Leistungsmodulen, Motorsteuerungen und -kühlungen, Interfaces zwischen Vias in PCBs und Gehäusen oder Kühlkörpern, Elektrolytkondensatoren, Thermosensoren, Hochleistungsdioden, Heat Pipes, CD-Rom Kühlung, CPU Modulen, Batterieladegeräten, USV und SMPS.

Standardfarbe: Thermipad® TP 22338 wird in grau geliefert.

Lieferformen: Thermipad® TP 22338 wird in Zuschnitten und Formen nach Kundenspezifikation und in Form von Matten (300mm x 400mm) geliefert. Auf Anfrage sind auch Zwischengrößen von Dicken erhältlich.

Lagerbedingungen: Thermipad® TP 22338 sollte in der Originalverpackung bei max. 40°C gelagert werden.

Thermipad® TP 22338

Eigenschaft	Einheit	Wert
Füllstoff	-	Wärmeleitende Keramik
Materialdicke	mm	2,5
Zugfestigkeit	MPa	0,35
Härte	Shore C	25
Durchschlagsspannung		
Spannungsrampe	V(AV)	>15000
Spannungsstufen	V(AC)	>15000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	1,0 x10 ¹⁰
Entflammbarkeit		UL 94 VO
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	5,6
Wärmeübergangswiderstand	°C/W	1,00
Betriebstemperatur	°C	-60 bis180

Markeninformation: Thermipad® ist eine eingetragene Marke der Firma 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.

Dr. Dietrich Müller GmbH