

Wärmeleitprodukte

Thermipad® TP 22352

Elektrisch isolierend

Aufbau: Thermipad® TP 22352 ist eine Softsilikonfolie, mit mittlerer Wärmeleitfähigkeit, elektrischer Durchschlagsfestigkeit und hoher Elastizität.

Eigenschaften: Durch die große Komprimierbarkeit von Thermipad® TP 22352 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 gute Formanpassungsfähigkeit von Thermipad® TP 22352 werden auch Seitenflächen der Bauteile erfasst, wodurch sich die Kontaktfläche vergrößert und die thermische Anbindung weiter verbessert wird. Der aufzubringende Druck ist dabei gering, dies bewahrt Leiterplatten und Gehäuse vor Beschädigungen. Die hohe Elastizität trägt zusätzlich zur mechanischen Dämpfung innerhalb der Applikation bei. Thermipad® TP 22352 ist ein weiches und flexibles Material, das schnell, einfach und prozesssicher verarbeitet werden kann.

Anwendungen: Thermipad® TP 22352 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. SMD Bauteile, Kondensatoren, Interfaces und Gehäuse oder Hochleistungsdioden, Heat Pipes, Batterieladegeräten, USV und SMPS Kühlkörper, Elektrolytkondensatoren, Thermosensoren.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Thermipad® TP 22352

Standardfarbe: Thermipad® TP 22352 wird in hellgrau geliefert.

Lieferformen: Thermipad® TP 22352 wird in Zuschnitten und Stanzteilen nach Kundenspezifikation und in Form von Matten (457mm x 457mm) geliefert. Auf Anfrage sind auch Zwischengrößen der Dicken erhältlich.

Lagerbedingungen: Thermipad® TP 22352 sollte in der Originalverpackung bei max. 40°C gelagert werden.

Eigenschaften	Einheit	Wert
Material	-	Silikon
Materialdicke	mm	1,52
Härte	Shore 00	45
Durchschlagsspannung	V (AV)	>6000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*cm	4,0x10 ¹³
Entflammbarkeit	VO	UL 94
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	0,8
Wärmeübergangswiderstand	°C/W	2,10
Betriebstemperatur	°C	-40 bis 180

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

Dr. Dietrich Müller GmbH

Thermipad® TP 22352

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