

## Wärmeleitprodukte

### Thermipad® TP 22001

#### Elektrisch isolierend

---

**Aufbau:** Thermipad® TP 22001 ist eine Softsilikonfolie, mit mittlerer Wärmeleitfähigkeit, elektrischer Durchschlagsfestigkeit und hoher Elastizität.

---

**Eigenschaften:** Durch die große Komprimierbarkeit von Thermipad® TP 22001 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 22001 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 Beschädigungen bewahrt. Die hohe Elastizität trägt zusätzlich zur mechanischen Dämpfung innerhalb der Applikation bei. Thermipad® TP 22001 ist ein weiches und flexibles Material, das schnell, einfach und prozesssicher verarbeitet werden kann.

---

**Anwendungen:** Thermipad® TP 22001 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 Motorsteuerungen und -kühlungen, Interfaces und Gehäusen oder Kühlkörpern, Elektrolytkondensatoren, Thermosensoren, Hochleistungsdioden, Heat Pipes, CD-Rom Kühlung, Batterieladegeräten, USV und SMPS.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Thermipad® TP 22001

**Standardfarbe:** Thermipad® TP 22001 wird in pink geliefert.

**Lieferformen:** Thermipad® TP 22001 wird in Zuschnitten und Stanzteilen nach Kundenspezifikation und in Form von Matten (200mm x 400mm) geliefert. Auf Anfrage sind auch Zwischengrößen von Dicken erhältlich.

**Lagerbedingungen:** Thermipad® TP 22001 sollte in der Originalverpackung bei max. 40°C gelagert werden.

Eigenschaften	Einheit	Wert
Material	-	Silikon
Materialdicke	mm	1,0
Härte	Shore 00	40
Durchschlagsspannung	V (AV)	>6000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	10 <sup>11</sup>
Dichte	g/cc	1,6
Entflammbarkeit	-	UL 94 V0
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	0,8
Wärmeübergangswiderstand	°C/W	2,47
Betriebstemperatur	°C	-60 bis 200

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

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Thermipad® TP 22001

---

### 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