Präzisionskomponenten
aus flexiblen und starren Materialien

Wärmeleitprodukte

Thermipad® TP 22823

Beschreibung:	Thermipad® TP 22823 ist eine silikonhaltige, hoch wärmeleitende GEL-Wärmeleitfolie. Das weiche, elastische und kompressible Material gleicht Luftspalte und Oberflächenunebenheiten zwischen wärmeerzeugenden Bauteilen und Kühlflächen aus.
Anwendung:	Thermipad® TP 22823 findet Anwendung in: Thermische Anbindung elektronischer Komponenten an Kühlkörper und Gehäuse.
Farbe:	Pink
Lieferformen:	Platten mit nutzbarer Fläche 300 × 200 mm und Materialstärke von 0,5 bis 5 mm. Individuelle Zuschnitte und andere Abmessungen auf Anfrage.
Lagerbedingungen:	−20 bis +50 °C bei 45–85 % relativer Luftfeuchtigkeit; Lagerfähigkeit: 12 Monate.

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Dr. Michael Müller | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015
UL anerkannter Repacker E341377

- Herstellung und Vertrieb von Elektro-Isolierstoffen, Wärmeleitprodukten, Dichtungen und technischen Folien
- Produktion von Stanzteilen, Zuschnitten und Formteilen
- Schneiden/Konfektionierung von Folien und Klebebändern
- CNC-Bearbeitung, Laserschneiden und Wasserstrahlschneiden

Thermipad® TP 22823

Eigenschaft	Einheit	Wert				
Materialstärke	mm	0,5	1	1,5	2	2,5
Härte	Shore 00	30				
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	1,4				
Wärmestrom bei 100 kPa	°C·cm²/W	3,9	5,8	7,3	10	11,9
Wärmestrom bei 100 kPa	°C·in²/W	0,6	0,9	1,13	1,55	1,84
Temperaturbereich	°C	−40 bis +150				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	17				
Durchgangswiderstand (spez.)	Ω·m	$2,4 \times 10^{11}$				
Dielektrizitätskonstante (50 Hz)	-	5				
Dielektrizitätskonstante (1 kHz)	-	4,4				
Dielektrizitätskonstante (1 MHz)	-	4,2				
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	-	0,095				
Dielektrischer Verlustfaktor (1 kHz)	-	0,042				
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	-	0,004				
Entflammbarkeit (UL 94)		V-0				
Kompressionskraft						
Bei 10 % Kompression	N / 6,4 cm²	109	130	116	79	57
Bei 30 % Kompression	N / 6,4 cm²	392	351	240	180	128
Bei 50 % Kompression	N / 6,4 cm²	752	660	523	442	317

Eigenschaft	Einheit	Wert				
Materialstärke	mm	3	3,5	4	4,5	5
Härte	Shore 00	30				
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	1,4				
Wärmestrom bei 100 kPa	°C·cm²/W	12,4	15	17,1	17,8	18,1
Wärmestrom bei 100 kPa	°C·in²/W	1,92	2,3	2,65	2,75	2,81
Temperaturbereich	°C	−40 bis +150				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	17				
Durchgangswiderstand (spez.)	Ω·m	$2,4 \times 10^{11}$				
Dielektrizitätskonstante (50 Hz)	-	5				
Dielektrizitätskonstante (1 kHz)	-	4,4				
Dielektrizitätskonstante (1 MHz)	-	4,2				
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	-	0,095				
Dielektrischer Verlustfaktor (1 kHz)	-	0,042				
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	-	0,004				
Entflammbarkeit (UL 94)		V-0				
Kompressionskraft						
Bei 10 % Kompression	N / 6,4 cm²	43		32		24
Bei 30 % Kompression	N / 6,4 cm²	109		87		71
Bei 50 % Kompression	N / 6,4 cm²	297		216		182

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Dr. Michael Müller | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015
UL anerkannter Repacker E341377

- Herstellung und Vertrieb von Elektro-Isolierstoffen, Wärmeleitprodukten, Dichtungen und technischen Folien
- Produktion von Stanzteilen, Zuschnitten und Formteilen
- Schneiden/Konfektionierung von Folien und Klebebändern
- CNC-Bearbeitung, Laserschneiden und Wasserstrahlschneiden

Thermipad® TP 22823

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.