

PhaseSheet PTM

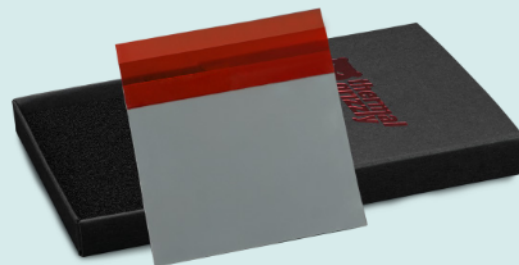
High Performance Cooling Solutions

Mit dem PhaseSheet PTM stellt Thermal Grizzly ein neues Wärmeleitpad vor, das auf einem Phasen-Wechsel-Material (Phase Change Material, PCM) basiert. Die bei Raumtemperatur festen Pads können einfach aufgetragen werden und verflüssigen sich im Betrieb, wodurch sie wie eine Wärmeleitpaste effektiv Wärme ableiten können. PhaseSheet PTM ist elektrisch nicht leitend und kann so in vielen Bereichen eingesetzt werden, wobei der primäre Verwendungszweck bei Prozessoren und Grafikchips liegt.

Was macht das PhaseSheet PTM so besonders?

PhaseSheet PTM ist ein Wärmeleitpad, das für Anwendungsbereiche optimiert wurde, bei denen die Wartungszyklen einer hohen Intervalldauer unterliegen. Es ist langlebiger als traditionelle Wärmeleitpasten, aber nicht so langlebig wie zum Beispiel KryoSheet, das quasi Wartungsfrei ist. Die maximale Wärmeleitfähigkeit entwickelt und stabilisiert sich beim PhaseSheet PTM nach in etwa zehn Wärmezyklen über jeweils 60 Grad Celsius.

Das Phasen-Wechsel-Material, auf dem das PhaseSheet PTM basiert, ist bei Raumtemperatur fest. Erst ab Temperaturen von über 45 Grad Celsius beginnt das Material damit, sich zu verflüssigen. Für optimale Verteilung des flüssigen PhaseSheet PTM und eine damit geringste Schichtstärke wird eine hohe Anpresskraft von in etwa 300-400N benötigt. Im Vergleich zu traditioneller Wärmeleitpaste behält das PhaseSheet PTM im flüssigen Zustand eine sehr geringe Viskosität und zieht sich beim Wechsel zum festen Stoff wieder zusammen, sodass der sogenannte „Pump-Out“-Effekt nur sehr gering zum Tragen kommt.



Kurzinformationen

- Herausragende Wärmeleitfähigkeit
- Konstant hohe Leistung
- Sehr hohe Langlebigkeit
- Vielseitig in der Anwendung
- Nicht elektrisch leitend
- Einfach in der Anwendung

Lieferumfang

- 1x PhaseSheet PTM

Beim Pump-Out-Effekt wird die Wärmeleitpaste langsam zum Beispiel zwischen Heatspreader und der Bodenplatte des CPU-Kühlers herausgepresst, weil sich der Heatspreader und die Bodenplatte durch die Temperaturen unter Last verformen (konkav oder konvex) und beim Abkühlen wieder in die ursprüngliche Form (gerade) zurückversetzt werden.

Unterschiedliche Materialien, wie zum Beispiel Silizium und Kupfer, verfügen über eine unterschiedliche Längenausdehnung beim Erwärmen. Dadurch ist der Pump-Out-Effekt unter anderem bei der Kombination eines Kupfer-Kühlers auf einem Grafikchip besonders stark ausgeprägt. Anwendungsfälle für das PhaseSheet PTM wäre somit zum Beispiel das Austauschen der Wärmeleitpaste bei älteren Grafikkarten oder der Umbau auf eine Wasserkühlung.

Technische Daten

Einheit:	Wert/Beschreibung:
Farbe:	Grau
Elektrisch leitfähig:	Nein
Arbeitstemperatur:	-75°C bis 150°C
Typische Anwendung:	Wärmeleitpads für Prozessoren, Grafikchips
Länge:	50 mm
Breite:	40 mm
Höhe:	0,2 mm
Verpackungsgröße:	21 x 15 x 1,5 cm
*Brutto Gewicht:	21 g
*Netto Gewicht:	2 g
Artikelnummer:	TG-PS-50-40
EAN-Code:	4260711991059
VPE:	25 Stk.

*Das Nettogewicht ist das Gesamtgewicht eines Artikels abzüglich des Gewichts der Verpackung und des Zubehörs. Das Bruttogewicht bezieht sich auf das Gesamtgewicht des Produktes inklusive Zubehör und Verpackung. Geringe Gewichtsabweichungen sind produktionsbedingt möglich.

Markeninformation

Thermal Grizzly ist eine eingetragene Marke.

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. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, das Problem der evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. auszuräumen. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Druckfehler sind vorbehalten.