

Wärmeleitpad Serie

Die Wärmeleitpads der EC360® GOLD Serie bilden die Fortgeschrittenen-Variante im hoch-wärmeleitfähigen Segment, auf Augenhöhe mit Hochleistungs-Wärmeleitpasten. Mit einer herausragend hohen Wärmeleitfähigkeit von 14,5 W/mK, sind sie eine ausgezeichnete Wahl für eine Vielzahl an Anwendungen. Anwendungsbeispiele sind die Kühlung von CPUs, GPUs, Speicherchips und anderen elektrischen Komponenten. Sie sind besonders für Wasserkühlungen geeignet und hoch-flexibel durch ihre kneteartige Konsistenz. Bei Druck verformen sich die Pads permanent, passen sich

flexibel der Oberflächenstruktur an und springen nicht zurück in ihre Form. Gleichzeitig sind sie selbst haftend, was die Montage erleichtert. Sie stellen die perfekte Lösung für einen Wärmetransfer unter schwierigen Bedingungen dar, wenn eine Anwendung von Wärmeleitpaste nicht möglich ist. Eine sichere Handhabung ist gewährleistet, da die Pads elektrisch isolierend wirken und somit kein Risiko von Kurzschlüssen besteht. Der Zuschnitt ist einfach mit einer Schere möglich und erlaubt so eine perfekte Anpassung auf die Größe der zu beklebenden Oberfläche.

Querschnitt Ansicht



Querschnittansicht eines Wärmeleitpads mit seinen 2 Schutzfolien auf beiden Seiten. Beide Schutzfolien sind für die Installation des Wärmeleitpads zu entfernen.

Typen und Konfigurationen

Dicke*	Verfügbare Maße*
0,5 mm	50x50 mm, 100x100 mm, 200x200 mm
1,0 mm	50x50 mm, 100x100 mm, 200x200 mm
1,5 mm	50x50 mm, 100x100 mm, 200x200 mm
2,0 mm	50x50 mm, 100x100 mm, 200x200 mm

* Andere Konfigurationen und Maße sind auf Wunsch möglich, für gewerbliche Anfragen kontaktieren Sie uns gerne unter: sales@extremecool360.de

Technische Spezifikationen

Eigenschaft	Einheit	Wert	Testmethode
Farbe	-	rot	Visuell
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	14,5	ASTM D5470
Relative Dichte	g / cm ³	3,6	ASTM D 792
Härte	Shore OO	60	ASTM D 2240
Dehnbarkeit	%	30	ASTM D 412
Spezifischer Volumenwiderstand	Ohm-cm	7,0 x10 ¹⁴	ASTM D 257
Abbruchspannung	kV / mm	4,0	ASTM D 149
Betriebstemperatur	°C	-50 - 150	EN 344
Entflammbarkeit	-	VO	UL 94

Installationsempfehlung

- Oberflächen von Fett und anderen Verunreinigungen befreien, wir empfehlen die Säuberung mit 90% Isopropylalkohol.
- Nun die dickere Schutzfolie des abziehen, das Wärmeleitpad positionieren und leicht andrücken.
- Dann die verbleibende Schutzfolie abziehen und den Kühler auf dem Wärmeleitpad installieren.