

✱EC360GRAPHITE

Wärmeleitpad Serie

EC360® GRAPHITE sind hoch wärmeleitfähige Wärmeleitpads aus künstlich hergestelltem Graphit, die ideale Alternative zu High-End Wärmeleitpasten. Mit einer Dicke von nur 0,017 mm ist die Graphitschicht hauchdünn, die dünnsten Pads auf dem Markt. Dies macht sie kombiniert mit einer unangefochtenen Wärmeleitfähigkeit von 1500 W/mK auf der X-Y- und 25 W/mK auf der Z-Achse zu dem perfekten Wärmeleitmaterial. Während es viel Erfahrung erfordert Wärmeleitpaste dünn und in der korrekten Menge aufzutragen, ist die Installation eines Graphitpads einfach. Es ist von Natur aus dünner als man Wärmeleitpaste auftragen kann und leitet die Wärme besser. Gleichzeitig zeichnen sich Graphitpads durch eine

lange Haltbarkeit aus. Da sie keine Flüssigkeit enthalten, trocknen sie nicht aus, müssen nicht neu aufgetragen werden und verlieren nicht an Leistungsfähigkeit. Es werden keine Rückstände hinterlassen, ein Pad kann leicht entfernt und wieder verwendet werden. Bitte beachten Sie allerdings, auch wenn Graphitpads grundsätzlich sicher sind, sollten sie mit Vorsicht behandelt werden. Da Graphit elektrisch leitfähig ist kann es bei elektrischen Komponenten Kurzschlüsse verursachen und daher sollte der direkte Kontakt mit der Graphitschicht vermieden werden. Der Zuschnitt ist einfach mit einer Schere möglich und erlaubt so eine perfekte Anpassung auf die Größe der zu bestückenden Oberfläche.

Typen und Konfigurationen

Dicke*	Verfügbare Maße*
0,017 mm	30x30 mm, 40x40 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	-	schwarz	Visuell
Wärmeleitfähigkeit (X-Y-Achse)	W/mK	1500,0	ASTM D5470
Wärmeleitfähigkeit (Z-Achse)	W/mK	25,0	ASTM D5470
Thermischer Widerstand	°C-in ² /W	0,45	ASTM D5470
Relative Dichte	g / cm ³	2,1	ASTM D 792
Härte	Shore A	85	ASTM D 2240
Zugwiderstand	psi	650	ASTM D 412
Elektrische Leitfähigkeit	s/cm	19000	ASTM D 257
Betriebstemperatur	°C	-40 - 140	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 Wärmeleitpads installieren.