Download Center

Alphacool Eisschicht Ultra Soft Wärmeleitpad 3W/mK 100x100x1,5mm

Alphacool Artikelnummer: 13455

Kurzinformation

Die Eisschicht Ultra Soft sind Alphacool's Performance orientierte Lösung im Bereich der Wärmeleitpads, da man sie aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften fast mit einer Wärmeleitpaste vergleichen kann. Diese Ultra Soft Wärmeleitpads schmiegen sich viel besser an Bauteile an, was zu einer deutlichen Verbesserung der Kühlleistung beiträgt.

- schmiegen sich optimal an Bauteile an
- optimale Luftverdrängung, kaum Lufteinschlüsse
- extrem hohe Lebensdauer

Lieferumfang

1x Alphacool Eisschicht Ultra Soft Wärmeleitpad 3W/mK (100x100x1,5mm)

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com

Technische Daten

L x B x H	100 x 100 x 1,5mm
Spezifisches Gewicht ASTM D297	2,65 g/cc
Wärmeleitfähigkeit ASTM D5470	3.0 W/mK
Härte ASTM 2240	20 Shore 00
Betriebstemperatur	40 bis 200°C
Ausgasung ASTM E595	0,40% TML
Volumenwiderstand ASTM D257	6,2X10 hoch 13 Ohm-meter
Dielektrische Konstante ASTM D150	5,5 MHz
Dielektrischer Durchschlag ASTM D149	>5000 VAC
Flammklasse UL E331100	94 V0
Farbe	weiss

Download Links

Sicherheitsdatenblatt	13455_Alphacool_Eisschicht_Ultra_Soft_thermal_pad_3W-mk_100x100x1,5mm_SDB.pdf
Produktbilder	13455_Alphacool_Eisschicht_Ultra_Soft_thermal_pad_3W-mk_100x100x1,5mm_pics.zip

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	240 x 240 x 5 mm
Gesamtgewicht	10 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197134552
Zoll Nummer	84733080000

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com

Artikeltext

Die Eisschicht Ultra Soft sind Alphacool's Performance orientierte Lösung im Bereich der Wärmeleitpads, da man sie aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften fast mit einer Wärmeleitpaste vergleichen kann. Diese Ultra Soft Wärmeleitpads schmiegen sich viel besser an Bauteile an, was zu einer deutlichen Verbesserung der Kühlleistung beiträgt.

Besser als Standard Wärmeleitpads?

Das ultraweiche Material der Eisschicht Ultra Soft Wärmeleitpads agiert ähnlich wie eine Wärmeleitpaste. Während normale Wärmeleitpads durch den Anpressdruck lediglich zusammengepresst werden und es so zu einem ungleichmäßigem Anpressdruck auf unterschiedliche hohe Komponenten kommen kann, ist dies bei den Eisschicht Ultra Soft Wärmeleitpads fast ausgeschlossen. Das Material verteilt sich ähnlich gut wie eine Wärmeleitpaste und verhindert so, dass die am höchsten stehenden Komponenten einem erhöhten Anpressdruck durch den Kühler unterliegen. Im schlimmsten Fall kann dies dazu führen, dass sich das PCB verbiegt. Durch die weiche Konsistenz werden alle Unebenheiten deutlich besser aufgefüllt. Die Eisschicht Ultra Soft Wärmeleitpads schmiegen sich also deutlich besser an die Komponenten an, was natürlich der Wärmeübertragung zugute kommt.

Das ist aber nicht der einzige Vorteil!

Das spezielle Material kann zudem nicht austrocknen. Üblicherweise blutet das Silikon von Wärmeleitpads mit der Zeit aus. Dadurch werden sie hart und die Leistung der Pads sinkt ab einem bestimmten Punkt rapide ab. Dies ist bei den Eisschicht Ultra Soft Wärmeleitpads nicht der Fall. Sie können über einen deutlich längeren Zeitraum verwendet werden, ohne maßgeblich an Leistung zu verlieren.

Ein Wärmeleitpad mit Gewebe?

Die Konsistenz des Wärmeführenden Materials ist ähnlich einer zähflüssigen Wärmeleitpaste. Damit das Material stabil bleibt und als Wärmeleitpad verwendet werden kann, ist ein spezielles Gewebe eingelassen. Dieses sorgt für eine perfekte Verteilung des Materials, wenn das zu kühlende Element eine ungleichmäßige Form hat. Als Beispiel sind hier Spannungswandler, VRam und ähnliche elektronischen Bauteile aller Art zu nennen, die eine Kühlung benötigen.

Zuschneiden? Kein Problem!

Zum Zuschneiden der Wärmeleitpads sollte man unbedingt die Folie auf den Pads belassen. Damit können die Pads ganz einfach mit einer Schere zurechtgeschnitten werden. Das geht genauso einfach als würde man Papier schneiden. Die Schnittkanten bleiben dabei perfekt sauber und fransen auch nicht aus.

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com