



ALPHACOOOL – THE COOLING COMPANY



Alphacool Eisschicht Ultra Soft

Was ist das?

Die Alphacool Eisschicht Ultra Soft sind das Non-Plus-Ultra im Bereich der Wärmeleitpads. Man kann sie aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften fast mit einer Wärmeleitpaste vergleichen. Denn die Eisschicht Ultra Soft Pads schmiegen sich viel besser an Bauteile an, was zu einer hervorragenden Kühlleistung beiträgt.

Highlights

- Schmiegen sich optimal an Bauteile an
- Optimale Luftverdrängung, kaum Lufteinschlüsse
- Verhält sich ähnlich wie Wärmeleitpaste
- Extrem lange Lebensdauer
- Das typische „austrocknen“ tritt kaum auf

Version: 15.11.2019

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com

Lieferumfang

1 x Wärmeleitpad 100 x 100 x 1 mm

Produkteigenschaften	
BxTxH	100 x 100 x 1 mm
Farbe	Weiß
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 ¹³ Ohm-meter
Dielektrische Konstante ASTM D150	5,5 MHz
Dielektrischer Durchschlag ASTM D149	>5000 VAC
Flammklasse UL E33 I 100	94 V0
Zertifikate	CE, FC, ROHS

Produktbilder Download

https://www.alphacool.com/download/I018056_Eisschicht_Ultra_Soft.zip

Sonstige Daten	
Artikelnummer Alphacool	12976
EAN Code	4250197129763
VPE	1
Abmessung VPE BxTxH /	125 x 140 x 4 mm
Gewicht	56 g
Zoll Code	84733080000

Version: 15.11.2019

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com

Die Alphacool Eisschicht Ultra Soft sind das Non-Plus-Ultra im Bereich der Wärmeleitpads. Man kann aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften fast mit einer Wärmeleitpaste vergleichen. Denn die Eisschicht Ultra Soft Pads schmiegen sich viel besser an Bauteile an, was zu einer hervorragenden 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 zusammengedrückt werden und es so zu einem ungleichmäßigem Anpressdruck auf unterschiedliche hohe Komponenten kommen kann, ist dies bei den Eisschicht Ultra Soft Wärmeleitpads fast ausgeschlossen. Denn 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 auch 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 wärmeleitenden 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.

Die Alphacool Eisschicht Ultra Soft Wärmeleitpads sind den üblichen Wärmeleitpads in vielerlei Hinsicht überlegen und kommen auch bei allen neuen Eisblock Aurora Grafikkarten Kühlern aus dem Hause Alphacool zum Einsatz.