Duronaut

High Performance Cooling Solutions

Mit „Duronaut“ präsentiert Thermal Grizzly eine neue High-End-Wärmeleitpaste, die maximale Wärmeleitfähigkeit mit herausragender Langzeitstabilität kombiniert. Duronaut ist der Nachfolger von Kryonaut, einer Wärmeleitpaste, die seit einem Jahrzehnt zu den leistungsfähigsten Wärmeleitmitteln im PC-DIY-Segment zählt. Ursprünglich speziell für die Overclocking-Community entwickelt, hat sich Kryonaut auch als Top-Produkt für anspruchsvolle Kühlsysteme im Industriebereich etabliert.

Kryonaut wurde primär für Extreme-Overclocking im Tieftemperaturbereich konzipiert, wobei Aspekte wie Langzeitstabilität, Anwendbarkeit und Preis weniger im Fokus standen. Genau hier setzt Duronaut an.

Der Name „Duronaut“ leitet sich vom englischen Begriff „durability“ (Haltbarkeit) ab. Diese außergewöhnliche Stabilität wird durch ein speziell entwickeltes Silikonöl sowie der Kombination aus Aluminium-Mikropulver und Zinkoxid-Nanopulver in unterschiedlichen Formen erreicht. Die optimierte Partikelform und -größe minimieren den sogenannten Pump-Out-Effekt und sorgen für eine ausgezeichnete Haftung der Paste auf der Oberfläche. Dadurch wird ein äußerst geringer Wärmeübergangswiderstand erzielt.

Der Pump-Out-Effekt beschreibt das Herausdrücken der Wärmeleitpaste durch Temperaturschwankungen, wie sie beispielsweise zwischen Heatspreader und CPU-Kühler auftreten können. Während dieser Effekt bei niedrigen Temperaturen weniger ausgeprägt ist, nimmt er bei hohen Temperaturen deutlich zu. Besonders kritisch ist dies bei Bauteilen aus verschiedenen Materialien mit abweichenden thermischen Ausdehnungskoeffizienten, etwa zwischen einem Silizium-Chip (z. B. in GPUs) und einem Kupferkühlkörper.

Die außergewöhnliche Wärmeleitfähigkeit von Duronaut wird durch eine speziell entwickelte Silikon-Matrix als Trägermaterial erreicht, die mit einem hohen Anteil an wärmeleitenden Mikro- und Nanopartikeln gefüllt ist. Dank der geringen Partikelgröße erreicht Duronaut in der Anwendung eine äußerst dünne Schichtdicke. Die Kombination aus minimaler Schichtdicke und hochleitfähigen Füllstoffen verleiht Duronaut eine überragende Gesamtleistung.

Für ein optimales Auftragen von Duronaut liegt der High-End-Wärmeleitpaste der TG Spatula Pro bei. Das überarbeitete Design des Spachtels ermöglicht es, beim Auftragen mehr Druck auf die Oberfläche auszuüben. So kann die Wärmeleitpaste effizienter und in einer dünneren Schicht aufgetragen werden.



Kurzinformationen

- Extreme Langzeitstabilität
- Herausragende Wärmeleitfähigkeit
- Nicht elektrisch leitend
- Keine Aushärtung

Lieferumfang

- 1x Duronaut
- 1x Applikator
- 1x TG Spatula
- 1x TG Spatula Pro

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.

Technische Daten

Einheit:	**Wert/Beschreibung:**
Farbe:	Grau
Elektrische Leitfähigkeit:	0 pS/m
Typische Anwendung:	CPUs, GPUs, Notebooks, ICs

Artikelnummer:	**EAN-Code:**	**Inhalt:**	**Verpackungsgröße:**	***Netto Gewicht:**	***Brutto Gewicht:**	**VPE:**
TG-D-006	4260711991141	6g	20x10x1,5 cm	10,5 g	23,5 g	25 Stk.
TG-D-002	4260711991134	2g	20x10x1,5 cm	4,5 g	17 g	40 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.

Thermal Grizzly Holding GmbH
High Performance Cooling Solutions
Gewerbestraße 39
16540 Hohen Neuendorf, Germany

E-Mail: sales@thermal-grizzly.com
Tel.: +49-40-53 27 88 50
Fax: +49-321-21 13 47 93
Web: www.thermal-grizzly.com

GF: Dipl.-Inf. (FH) Eike Salow,
B. Eng. Roman Hartung
USt. - IdNr.: DE337710926
Amtsgericht Neuruppin HRB 14296