

Alphacool Apex 2 Wärmeleitpaste 2g

Alphacool Artikelnummer: 14755



Kurzinformation

Mit der Alphacool Apex 2 erhält die bewährte Apex Wärmeleitpaste einen leistungsstärkeren Nachfolger. Für die neue Generation wurde die Zusammensetzung vollständig überarbeitet und auf anspruchsvolle Kühlanwendungen abgestimmt. Direkte Vergleichstests auf CPUs und GPUs zeigen eine verbesserte Kühlleistung: Die Apex 2 Wärmeleitpaste erreicht niedrigere Prozessortemperaturen und bietet besonders bei GPU-Hotspots deutliche Vorteile. Damit eignet sie sich ideal für leistungsstarke CPUs und GPUs sowie für Overclocking-Systeme, Workstations und Server.

- Hohe Kühlleistung
- Optimierte Wärmeabfuhr
- Zusammenarbeit mit Halnziye

Lieferumfang

1x Apex 2 Wärmeleitpaste
1x Karte zum Auftragen von Wärmeleitpaste
1x Kontaktflächenreiniger
1x Spachtelwerkzeug

Technische Daten

Farbe	Grau
Dichte (in g/ml)	2.6~2.7
Viskosität bei 20°C (in Pa s)	130 ~140
Thermische Wärmeleitfähigkeit (in W/m-K)	17.3
Thermischer Widerstand (in °C in²/W)	0.0006
Gewichtsverlust nach 96 Stunden bei 100°C	0.1%
Permittivität @ 106Hz	2.3
Volumenleitfähigkeit (in Ohm.cm)	2.0 x 10 ¹³
Dielektrizitätsfestigkeit (in KV/mm)	2.0
Betriebstemperaturbereich (in °C)	-20 ~ 130

Download Links

Sicherheitsdatenblätter	14755_Alphacool_Apex_2_Thermal_grease_2g_SDB.pdf
Produktbilder	14755_Alphacool_Apex_2_Thermal_grease_2g_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_14755.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	135 x 55 x 20 mm
Gesamtgewicht	26 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197147552
Zoll Nummer	39269097900

Mit der Alphacool Apex 2 erhält die bewährte Apex Wärmeleitpaste einen leistungsstärkeren Nachfolger. Für die neue Generation wurde die Zusammensetzung vollständig überarbeitet und auf anspruchsvolle Kühlanwendungen abgestimmt. Direkte Vergleichstests auf CPUs und GPUs zeigen eine verbesserte Kühlleistung: Die Apex 2 Wärmeleitpaste erreicht niedrigere Prozessortemperaturen und bietet besonders bei GPU-Hotspots deutliche Vorteile. Damit eignet sie sich ideal für leistungsstarke CPUs und GPUs sowie für Overclocking-Systeme, Workstations und Server.

Entwickelt wurde die Apex 2 in enger Zusammenarbeit mit Halnziye. Ihre langjährige Erfahrung mit thermischen Interface-Materialien prägte sowohl die neue Formulierung als auch deren technische Umsetzung. Die bisherige Rezeptur wurde dabei nicht nur verbessert, sondern von Grund auf neu entwickelt und gezielt auf die hohen thermischen Anforderungen moderner Komponenten abgestimmt.

Die Apex 2 Wärmeleitpaste füllt mikroskopisch kleine Unebenheiten zwischen der Kontaktfläche und dem Kühler aus. Dadurch werden kleine Luftzwischenräume reduziert und die Wärme kann besser an den Kühler übertragen werden. Die hohe Wärmeleitfähigkeit und der geringe thermische Widerstand unterstützen eine schnelle Wärmeabfuhr, sodass der eingesetzte Kühler sein Leistungspotenzial optimal nutzen kann. Da die Zusammensetzung elektrisch nichtleitend ist, eignet sich die Paste auch für empfindliche elektronische Komponenten.

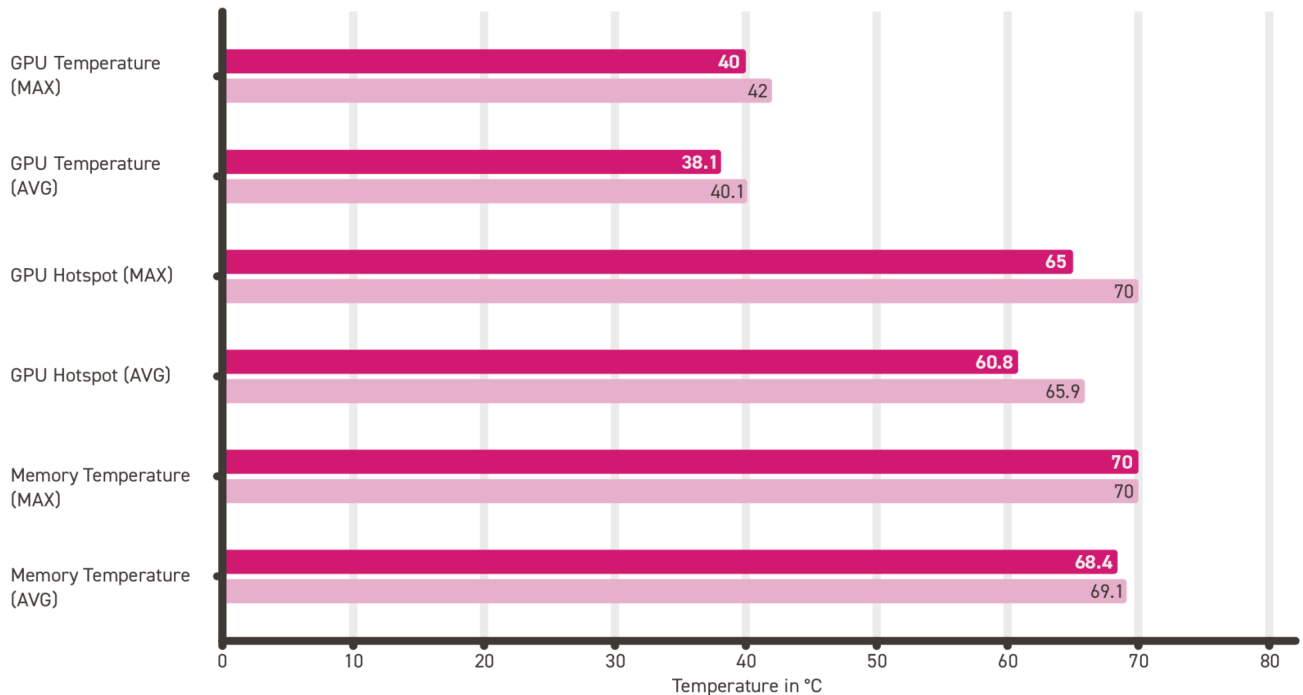
Dank ihrer abgestimmten Konsistenz lässt sich die Apex 2 kontrolliert auftragen und gleichmäßig verteilen. Für eine besonders einfache Verarbeitung empfiehlt es sich, die Paste vor der Anwendung kurz in der Hand anzuwärmen. Dadurch wird sie geschmeidiger und lässt sich leichter zu einer dünnen, gleichmäßigen Schicht verstreichen.

Auch der Lieferumfang wurde erweitert. Neben dem Putty Tool ist nun eine praktische Karte enthalten, die das gleichmäßige Verstreichen der Paste erleichtert. Ein Alkoholtuch ermöglicht außerdem die gründliche Reinigung der Kontaktflächen vor dem Auftragen.

THERMAL GREASE

Comparison Test on GPU.

■ Apex 2 Thermal Grease
■ Apex Thermal Grease

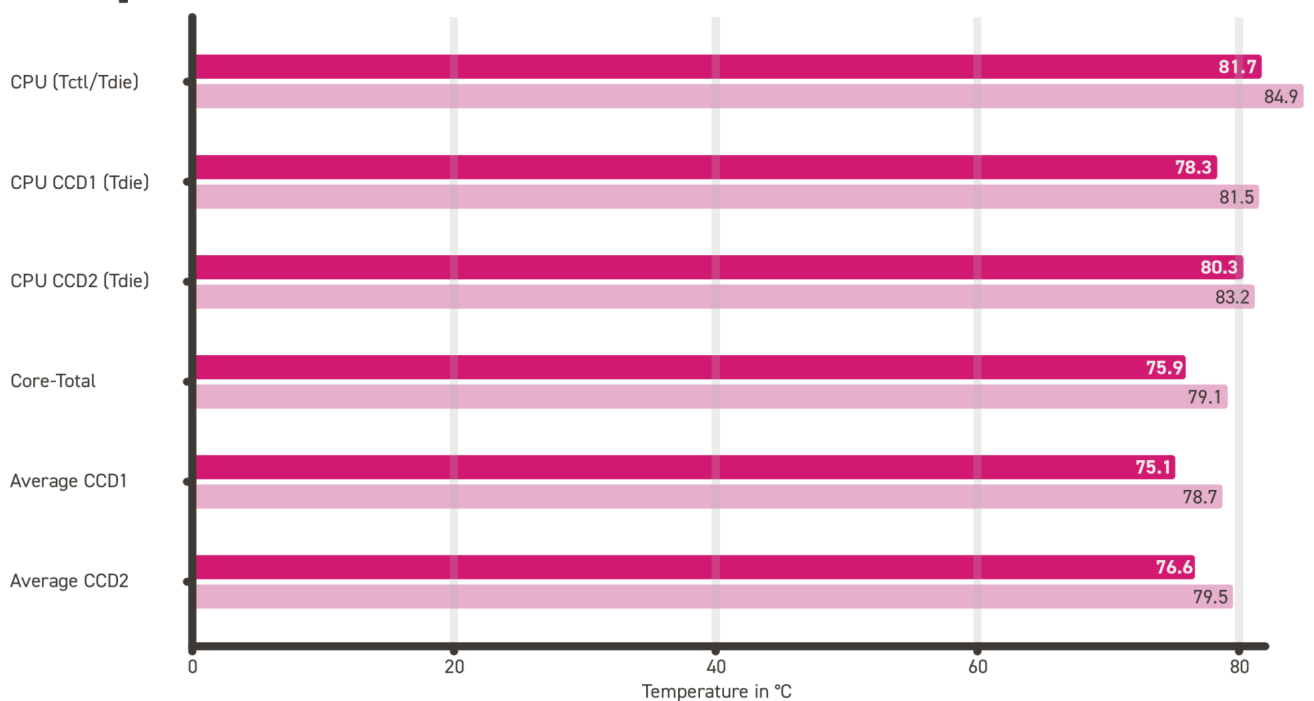


Test setup: PowerColor Hellhound Radeon RX 9070 XT fitted with the Alphacool Core RX 9070 XT Hellhound + Pure water block with backplate (14782). The cooling loop uses an Alphacool VPP Apex pump running at full speed, an Alphacool NexXoS HPE-30 Full Copper 360 mm radiator, and three Apex Stealth fans operating at 2,000 RPM. Ambient room temperature ranged from 26.3 to 26.7 °C.

THERMAL GREASE

Comparison Test on CPU.

■ Apex 2 Thermal Grease
■ Apex Thermal Grease



Test setup: AMD Ryzen 9 9950X3D cooled with the Alphacool Core 1 (13445). The cooling loop uses an Alphacool VPP Apex pump running at full speed, an Alphacool NexXoS HPE-30 Full Copper 360 mm radiator, and three Apex Stealth fans operating at 2,000 RPM. Ambient room temperature ranged from 25.5 to 25.8 °C.