

# KryoSheet

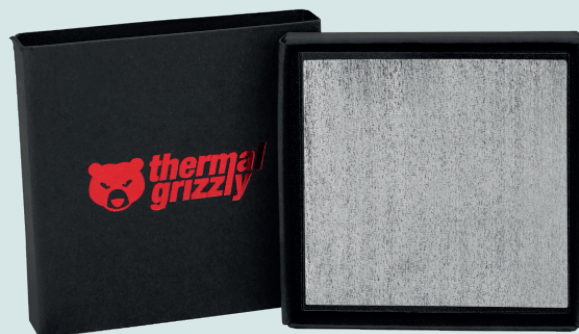
## High Performance Cooling Solutions – Made in Germany

Thermal Grizzly stellt mit KryoSheet ein neues Produkt vor, das zu den beworbenen „High Performance Cooling Solutions“ des Unternehmens gehört. Die Graphen-Wärmeleitpads der Thermal Grizzly KryoSheet-Serie können hervorragend als Alternative für Wärmeleitpasten aus dem gehobenen Leistungssegment genutzt werden. Ähnlich wie die Carbonaut-Pads besitzen sie eine anpassungsfähige Oberfläche bei sehr hoher Wärmeleitfähigkeit.

Im Vergleich zu Carbonaut-Pads bietet KryoSheet als High-End-Produkt eine deutlich höhere Wärmeleitfähigkeit. Diese gesteigerte Wärmeleitfähigkeit beruht dabei nicht nur auf der Materialauswahl, sondern an dem innovativen Herstellungsprozess. KryoSheet enthält keine flüssigen Bestandteile und ist somit keiner gewöhnlichen Alterung ausgesetzt, wie dies bei traditioneller Wärmeleitpaste der Fall ist. Ein Austrocknen ist nicht möglich.

## Was macht KryoSheet so besonders?

Die KryoSheet Graphen-Pads verfügen über eine in Z-Richtung gestapelte Molekularstruktur. Diese optimierte Struktur ermöglicht eine herausragende und konstante Wärmeleitfähigkeit. Verantwortlich hierfür ist ein speziell entwickelter Herstellungsprozess, bei dem die hexagonale Kristallstruktur des Graphits entlang der Basalebene aufgebrochen wird, um die Anisotropie der thermischen Leitfähigkeit des Graphits ausnutzen zu können. Als Nebenwirkung dieses aufwendigen Herstellungsverfahrens wird jedoch auch die elektrische Leitfähigkeit erhöht und die Stabilität der KryoSheet-Pads beeinflusst, sodass die Pads nur nach Anleitung zu benutzen sind!



## Kurzinformationen:

- Herausragende Wärmeleitfähigkeit
- Einfache Anwendung
- Konstant hohe Leistung
- Extreme Langlebigkeit
- Achtung: Elektrisch leitfähig!

## Einfach in der Anwendung

KryoSheet-Pads sind initial in den Größen 24 x 12 mm, 25 x 25 mm, 29 x 25 mm, 33 x 33 mm, 38 x 38 mm, 44 x 37 mm, 50 x 50 mm, 68 x 51 mm erhältlich und sind jeweils 0,2 mm dick. Die Pads sollten in einer Größe gekauft werden, die minimal größer ist als die zu bedeckende Fläche. Im Falle einer Desktop-CPU (AMD AM4, Intel 1700) mit einer Größe des Heatspreaders (IHS) von etwa 37 x 37 mm sollte also das KryoSheet in einer Größe von 38 x 38 mm gewählt werden. Nach dem Reinigen der Kontaktfläche (CPU, CPU-Kühler, GPU, GPU-Kühler) wird das KryoSheet einfach auf dem zu kühlenden Prozessor oder Grafikchip positioniert, bevor der Kühler montiert wird.

## Technische Daten

Einheit:	Wert/Beschreibung:
Höhe:	0,2 mm
Material:	Graphit
Farbe:	Schwarz/Grau
Elektrisch leitfähig:	Ja
Typische Anwendung:	Wärmeleitpads für Prozessoren, Grafikchips

Artikelnummer:	EAN-Code:	Abmessung:	Verpackungsgröße:	*Netto Gewicht:	*Brutto Gewicht:	VPE:
TG-KS-24-12	4260711990809	24 x 12 mm	17x10x1 cm	<1 g	17 g	20 Stk.
TG-KS-25-25	4260711990816	25 x 25 mm	17x10x1 cm	<1 g	17 g	20 Stk.
TG-KS-29-25	4260711990823	29 x 25 mm	17x10x1 cm	<1 g	17 g	20 Stk.
TG-KS-33-33	4260711990830	33 x 33 mm	17x10x1 cm	<1 g	17 g	20 Stk.
TG-KS-38-38	4260711990847	38 x 38 mm	17x10x1 cm	<1 g	17 g	20 Stk.
TG-KS-44-37	4260711991271	44 x 37 mm	17x10x1 cm	<1 g	17 g	20 Stk.
TG-KS-50-50	4260711990854	50 x 50 mm	17x10x1 cm	<1 g	17 g	20 Stk.
TG-KS-68-51	4260711991028	68 x 51 mm	21x15x1,5 cm	<1 g	25 g	20 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.

## Für wen lohnt sich das KryoSheet?

Die Anwendungsbereiche von Carbonaut und KryoSheet überschneiden sich stark. Durch die optimierte Wärmeleitfähigkeit von KryoSheet gegenüber Carbonaut liegt der Fokus der Graphen-Pads bei Enthusiasten-Produkten im Endkundensegment sowie auf Industrieanwendungen. Beispiele für die Verwendung von KryoSheet sind das Wiederaufbereiten („Refurbishen“) von gebrauchten Grafikkarten und Notebooks/Laptops. Hier bieten sich die einfache Anwendung sowie die Langlebigkeit der KryoSheet-Pads als Pluspunkte an.

Die lange Haltbarkeit der Pads führt dazu, dass diese wartungsfrei sind. Neben Anwendungen in der Industrie, zum Beispiel beim Bau von Servern, ist dies auch ein Vorteil beim heimischen PC-Bau oder im OEM-Bereich. Dadurch, dass die Pads nicht wie Wärmeleitpaste in regelmäßigen Abständen ausgetauscht werden müssen, entfällt eine aufwendige Wartung.

## Bitte beachten!

KryoSheet Graphen-Pads sind elektrisch leitfähig und dürfen nicht mit elektrischen Bauteilen in Kontakt kommen!

Dem KryoSheet in der Größe 44 × 37 mm liegt Kapton Insulation Sheet bei. Diese Größe ist speziell für den Einsatz auf dem GB202-300-A1-Grafikchip der NVIDIA GeForce RTX 5090 vorgesehen. Das Kapton Insulation Sheet dient zum Schutz des Chips und wird um den Chip herum auf den elektronischen Bauteilen (SMDs) aufgeklebt.

## 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.

## Lieferumfang

- 1x KryoSheet

## Markeninformation:

Thermal Grizzly ist eine eingetragene Marke.