

Wärmeleitpaste Copper

Ein hochentwickeltes technologisches Lösungskonzept, das eine außergewöhnliche Kühlleistung durch eine Wärmeleitfähigkeit von ~3,1 W/mK bietet. Speziell für die Zusammenarbeit mit Kupferkühlern entwickelt, leitet die Paste die Wärme effizient ab und verbessert die Leistung von Prozessoren, Leistungsschaltungen und anderen elektronischen Komponenten. Dank ihrer thermischen Stabilität und dielektrischen Eigenschaften ist sie die ideale Wahl sowohl für Fachleute als auch für Technik-Enthusiasten.

Produkteigenschaften:

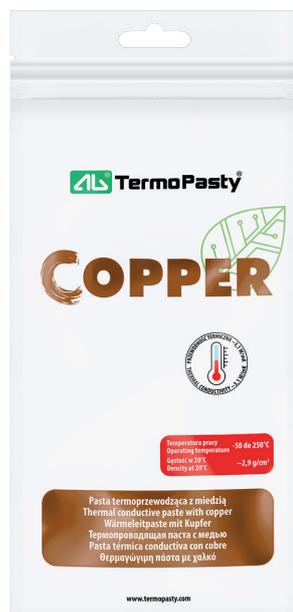
- ✔ Wärmeleitfähigkeit ~3,1 W/mK,
- ✔ Hohe Temperaturbeständigkeit,
- ✔ Gute dielektrische Eigenschaften,
- ✔ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten,
- ✔ Einfache Anwendung,
- ✔ Konformität mit der RoHS-Richtlinie.

Anwendung:

- ✔ Computerkühl- und Industriegerätekühlsysteme,
- ✔ Vakuum-Solarkollektoren,
- ✔ Komponenten mit hoher Temperaturbeständigkeit.

Physikochemische Eigenschaften

Aussehen	Kupferfarbene Paste
Dichte bei 20°C	2,9 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeit	~3,1 W/mK
Betriebstemperaturbereich	-50°C bis 250°C
Schmelztemperatur	-50°C
Zündtemperatur	350°C
Verdunstung	Verdunstet nicht
Viskosität	Fließt nicht
Der Thixotropie-Index	380±10
Spezifischer Oberflächenwiderstand (ASTM D257)	3,8*10 ¹² p _s Ω x m 3,8*10 ¹⁴ Ω x cm
Verlustfaktor tg δ (ASTM D150)	0,013 (120 Hz) 0,01 (1 kHz) 0,005 (10 kHz) 0,003 (100 kHz)
Relative Dielektrizitätskonstante ε_r (ASTM D150)	13,6 (120 Hz) 13,6 (1 kHz) 13,5 (10 kHz) 13,3 (100 kHz)
Haltbarkeit	3 Jahre



Kompatibilität:

Die wärmeleitende Paste Copper wird für den Einsatz mit Kupferkühlern empfohlen. Die Verwendung einer kupferbasierten Paste mit Aluminiumkühlern wird aufgrund des Risikos der galvanischen Korrosion nicht empfohlen. Für Aluminiumkühler empfehlen wir andere Pasten aus dem AG TermoPasty-Sortiment, wie Extreme, Gold oder Silver.

Applikationsmethoden	
Maschinelle Anwendung	Ja
Spritze	Ja
Schablone	Ja
Spatel	Ja

Gebrauchsanweisung:

Nur für gewerbliche Anwende. Vor der Verwendung sollten Sie das Sicherheitsdatenblatt sorgfältig lesen.

Vor der Anwendung sicherstellen, dass die Oberflächen sauber und trocken sind. Tragen Sie eine dünne, gleichmäßige Schicht der Paste mit einem Spatel oder Applikator auf die Oberfläche auf, wobei ein Überschuss vermieden werden sollte, da dieser die Wärmeleitfähigkeit beeinträchtigen könnte. Nach dem Auftragen den Kühlkörper oder andere Komponenten gemäß den Herstellervorgaben montieren.

Verpackung

Spritze

4 g (ART.AGT-060) - 5 Stück*
14 ml (ART.AGT-061) - 2 Stück*

*Anzahl der Stücke in der Sammelverpackung

Lagerung:

An einem gut belüfteten, kühlen und trockenen Ort aufbewahren. Behälter, wenn sie nicht verwendet werden, stets luftdicht verschlossen halten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Technischer Support:

AG TermoPasty bietet technischen Support und beantwortet Fragen zu technischen Spezifikationen und zur Anwendung unserer Produkte. Kontaktieren Sie uns per E-Mail unter info@termopasty.pl.

Hinweis:

Die in diesem Dokument präsentierten Daten entsprechen dem aktuellen Stand unseres Wissens und beschreiben die typischen Eigenschaften und Anwendungen des Produkts. Die Verantwortung für die Prüfung der Eignung dieses Produkts für spezifische Anwendungen liegt jedoch beim Benutzer. AG TermoPasty übernimmt keine Haftung für die Ergebnisse der Anwendung des Produkts, da die Anwendungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen.

