

Spezifikationsdatenblatt GC-5 WÄRMELEITPASTE

GC-5 Wärmeleitkomposit

Produktvorstellung

GC-5 ist eine Hochleistungs-Wärmeleitpaste, die mit wärmeleitenden Füllpartikeln in einer Premium-Siliziumpolymerbasis formuliert wurde. Es wurde spezialisiert entwickelt, um die Leistung, Zuverlässigkeit und Montageeffizienz fortschrittlicher integrierter Schaltungen (ICs) zu verbessern.



Zielanwendungen:

- Hochleistungsrechenmikroprozessoren (MPUs)
- Serversysteme in Cloud-Computing-, Datennetzwerk- und Telekommunikationsinfrastrukturen
- Grafikkarten (GPUs) in Spielkonsolen, autonomen Fahrsystemen und künstlichen Intelligenz (KI)-Plattformen.

Hauptleistungsmerkmale:

- Erreicht eine ultradünne Klebefilmstärke (BLT) von ca. 20 µm.
- Bietet einen extrem niedrigen Wärmewiderstand: 0,053 °C·cm² / W.
- Ermöglicht eine hochwirksame Wärmeabgabe.

Wertversprechen:

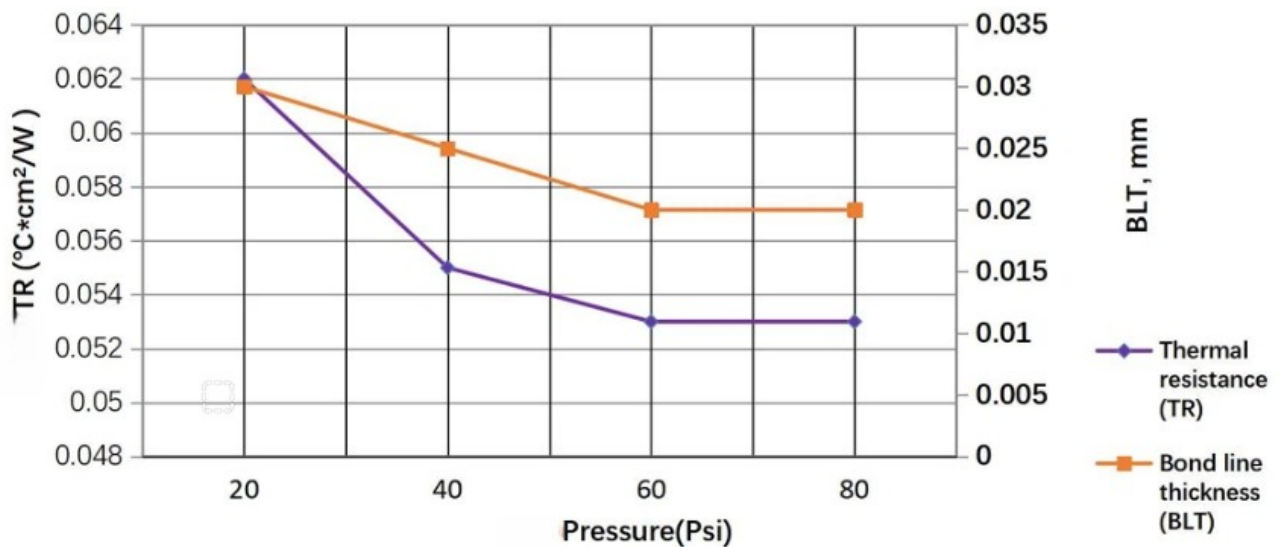
Die hervorragende Wärmeleitfähigkeit von GC-5 trägt zur Verbesserung des gesamten Wärmemanagements in elektronischen Geräten bei. Es wird weit verbreitet in CPUs, GPUs, USV-Systemen und verschiedenen anderen temperatursensitiven Komponenten eingesetzt.

Technische Informationen

Prüfgegenstand	Einheit	Daten	Prüfverfahren
Farbe	-	Grau	Visuell
Wärmeleitfähigkeit	W/m·K	4	ASTM D5470
Wärmewiderstand bei 40 psi, 80 °C	°C·cm ² /W	≤ 0.053	ASTM D5470
Flüchtigkeitsgehalt (125 °C, 48 Std.)	%	≤ 0.02	ASTM E595
Dichte	g/cm ³	2.8	ASTM D792
Volumenwiderstand	Ω·cm	2.0 × 10 ⁹	ASTM D257
Betriebstemperaturbereich	°C	-40 ~ 150	—
Viskosität bei 23 °C	cps	3.3 × 10 ⁵	Brookfield DV-II+ Spindel T-F, 10 U/min
Minimale Klebefilmstärke bei 25 N/cm ²	mm	0.02	—
Lagerbeständigkeit (bei 25±5 °C, 55±10 % relative Feuchtigkeit)	Monate	12	—

GC-5 Wärmeleitkomposit

TR, BLT im Vergleich zum Druck



Anwendungen



Verpackung & Lagerung

Spritzenverpackung: 3.5g

Lagerbeständigkeit: 12 months

Verschlossene Lagerung an einem kühlen und dunklen Ort.

Nutzungsdauer:

Laut Labordaten zur Alterung kann GC-5 unter normalen Bedingungen mehr als 2 Jahre lang ohne Ersatz verwendet werden.

* Dieses Produkt verfügt über Temperaturbeständigkeit, brennt nicht von selbst und kann bei normaler Raumtemperatur gelagert werden..

* Die obigen Daten wurden von Gelid Solutions Ltd getestet; das Labor behält sich das Recht auf endgültige Auslegung vor.