



Technisches Infoblatt:
501739 Peltier Kontakt Gel - Silberverfüllt 2x5ml (2K)

- 1.) **Physikalische Eigenschaften**
- 2.) **Verwendung, Einsatzgebiet**
- 3.) **Vorbereitung und Verarbeitung**
- 4.) **Lagerung**

1.) Physikalische Eigenschaften

Form:	pastös
Farbe:	grau
Geruch:	geruchlos
Flammpunkt:	>200°C
Zündtemperatur:	>450°C (DIN 51794)
Dichte (20°C):	ca. 4.00 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
PH-Wert	entfällt
Viskosität (20°C):	ca.1000 mPa*s bei 23 °C (unvernetzt)
Wärmeleitfähigkeit:	~6,0 W/K*m

Packungsinhalt: 2 x 5ml
Vernetzendes 2-Komponenten Kontaktmittel, demontierbar

2.) Verwendung, Einsatzgebiet

Empfohlener Einsatzbereich:
-Verbesserung der thermischen Anbindung von Komponenten
-Temperaturbereich bis 150°C
-Anbringung bzw. Kontaktierung von Peltierelementen
-Spaltfüllend bis ca. 0,5mm

3.) Vorbereitung und Verarbeitung

Alle Flächen sollten möglichst eben, staub- und fettfrei sein. Die Qualität der Flächen hat entscheidenden Einfluss auf den Wärmeübergang. Die Komponenten müssen gegeneinander mechanisch gesichert (fixiert) sein, da das Kontaktmittel keine Kräfte übertragen kann.

Empfohlen:
-gefräste Flächen mit mittlerer Rauhtiefe Rz <2,5...6µm
-Anpressdruck optimal 2...3 Kg/cm²

Beide Komponenten 1:1 intensiv etwa 2 min mischen (rundes Mischgefäß verwenden). Nach dem Mischen umfüllen und aus einem neuen Gefäß mit einem geeignetem Hilfsmittel (z.B. Spachtel) dünn und gleichmäßig auftragen. Nachfolgend erfolgt die Anbringung der Kühler oder Komponenten und die mechanische Sicherung. Die Nutzung kann sofort erfolgen. Ausnahme: Anwendung ab Feinvakuum bitte 48 Stunden nach Mischung abwarten um den Austrag von nicht- vernetzten Komponenten auszuschließen.

Überschüssiges (bei der Anbringung ausquellendes) Kontaktmittel mit einem saugfähigen Tuch aufnehmen.

4.) Lagerung

Kühl und vor Licht geschützt aufbewahren. Optimale Lagertemperatur: 5...10°C (Kühlschrank) 12 Monate lagerfähig. Vernetzt unbegrenzt einsetzbar.