

## Technisches Infoblatt: Arctic Silver Wärmeleitkleber

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

### 1.) Physikalische Eigenschaften

Form:	flüssig/pastös
Farbe:	silbergrau
Geruch:	Harz schwach aromatisch / Härter aminisch -> vernetzt geruchlos
Flammpunkt:	>100°C
Zündtemperatur:	>350°C (DIN 51794)
Dichte (20°C):	ca. 1.00 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich (vernetzt)
PH-Wert	entfällt
Viskosität (20°C):	ca.1000 mPa*s bei 23 °C
Wärmeleitfähigkeit:	~7,5 W/K*m (unvernetzt) bzw. 4 W/K*m (vernetzt)

Packungsinhalt: 2 x 3,5g  
 Vernetzendes 2-Komponenten Kontaktmittel – irreversibel klebend

### 2.) Verwendung, Einsatzgebiet

empfohlener Einsatzbereich:  
 -Verbesserung der thermischen Anbindung von Komponenten  
 -Temperaturbereich bis 120°C  
 -Einsatz im Vakuum  
 -Anbringung bzw. Kontaktierung  
 -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 bis zum Aushärten gegeneinander mechanisch gesichert (fixiert) sein.

Empfohlen:  
 -gefräßte Flächen mit mittlerer Rauhtiefe Rz <2,5...6µm  
 -Anpressdruck optimal 2...3 Kg/cm<sup>2</sup>

Beide Komponenten 1:1 intensiv etwa 2min mischen (rundes Mischgefäß verwenden). Nach dem Mischen umschütten und aus dem neuen Gefäß mit geeignetem Hilfsmittel (z.B. Spachtel) dünn und gleichmäßig auftragen. Nachfolgend kann die Anbringung der Kühler oder Komponenten und die mechanische Sicherung erfolgen. Verarbeitungszeit: 5 min (Tropfzeit) Grundfestigkeit: nach ca. 10 min (Temperaturabhängig)  
 Endfestigkeit: 24h

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. Bei Raumtemperatur gelagert binnen 6 Monaten verbrauchen. Vernetzt unbegrenzt einsetzbar.