

**SWP9**

**WÄRMELEITPASTE**



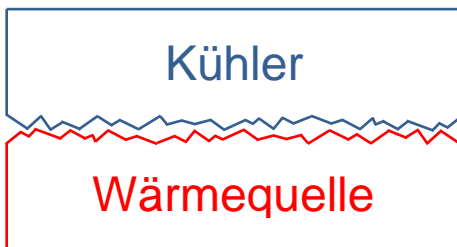
### BESCHREIBUNG

**SWP9** ist eine Hochleistungs-Wärmeleitpaste und ist für alle Anwendungen geeignet. Durch seine drei einzigartigen Phasen und Größen der Silberpartikel (99,9% Reinst-Silber) wird eine neue Form der Partikel zu Partikel Kontaktierung und der Wärmeleitfähigkeit erreicht. Das polysynthetische Trägermaterial aus Zinkoxid, Aluminiumoxid und Bornitrid verbessert dabei die Leistung und die Langzeitstabilität.

Die ideale pastöse Konsistenz der Wärmeleitpaste **SWP9** sorgt für eine einfache Verarbeitung sowie eine bessere Verteilung auf dem Medium. Die Paste ist nicht elektrisch leitfähig und frei von Silikon.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Durch die mikroskopischen Unebenheiten und die dadurch entstehenden Lücken befindet sich ein Luftspalt zwischen der Oberfläche einer Wärmequelle (z.B. CPU, GPU) und der eines Kühlers (z.B. Chipcooler, Kühlkörper). Da Luft eine sehr schlechte thermische Leitfähigkeit besitzt, wird eine optimale Ableitung der Verlustwärme verhindert.



Schematische Darstellung der mikroskopischen Unebenheiten

Wärmeleitfähigkeit verschiedener Materialien:

- Luft: 0,02 W/mK
- Wasser: 0,55 W/mK
- übliche Wärmeleitpaste: ~1 W/mK
- SWP9: ~9 W/mK
- Kupfer: 380 W/mK
- Silber: 429 W/mK

Durch den Einsatz von Wärmeleitpaste **SWP-9** wird die Luft zwischen den Medien verdrängt und es wird eine sehr gute thermische Ankopplung zwischen den beiden Oberflächen realisiert. Sie sind nicht dafür geeignet größere Spalten zu füllen und sollten immer so dünn wie möglich aufgetragen werden.

**SWP9**

**WÄRMELEITPASTE**



**DATEN**

Die nachstehenden Werte sind vom Hersteller getestet worden. Durch laufende Qualitätsüberwachung wird eine gleich bleibende Qualität garantiert. Für spezifische Anwendungen sollten eingehende Test durchgeführt werden.

Eigenschaft		
Farbe		grau
Thermische Leitfähigkeit	[W / m*K]	~9
Betriebstemperatur (langfristig)	[° C]	-50...+130
Betriebstemperatur (kurzfristig)	[° C]	-50...>+180
Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	4,1
Durchschnittliche Partikelgröße	[µm]	~0,49
VPE	[g]	3,5/12

**ANWENDUNGSHINWEISE**

Durch die spezielle Form und Größe der Partikel in der Trägermatrix ist es möglich, dass die maximale Wärmeleitfähigkeit und Leistung erst nach einigen Stunden und mehreren Aufheiz- und Abkühlzyklen erreicht wird.

Trotz der elektrisch nicht leitenden Eigenschaft sollte die **SWP9** nur auf die vorgesehene Stelle aufgebracht werden, da es leicht kapazitiv ist und so möglich Beeinflussung anderer elektrischer Bauteile entstehen können.

Achten Sie darauf, dass die Oberfläche sauber und fettfrei ist und tragen sie eine kleine Menge von **SWP9-x** in die Mitte auf und verteilen es (Nicht mit den Fingern!). Pressen Sie die Kühleinheit fest auf das zu kühlende Bauteil und vermeiden Sie ein Drehen des Kühlers. Anschließend befestigen Sie den Kühler.

Kühl und trocken lagern.

**BESTELLINFORMATION**

<b>SWP9-3,5</b>	Wärmeleitpaste, Spritze mit 3,5 g	111111342
<b>SWP9-12</b>	Wärmeleitpaste, Spritze mit 12 g	111111361

Technische Änderungen vorbehalten • 06/17