

Siliconhaltige Wärmeleitpaste | Silicon thermal transfer compound



Die Wärmeleitpaste KF-400 ist eine bis zu 200°C hitzebeständige, vaselineartige Paste mit guter Wärmeleitfähigkeit. Sie ist bei hohem Reinheitsgrad chemisch neutral und konsistenzbeständig bei hohen und niedrigen Temperaturen. KF-400 gleicht für den Wärmefluss alle Unebenheiten innerhalb der Berührungsfläche zwischen Halbleiter und Kühlkörper aus und sichert damit bei laufender Fertigung gleichbleibende Wärmeübergangszahlen.

The KF-400 heat conduction paste is a vaseline type paste, which is heat resistant up to 200°C, with good heat conduction properties. Due to its high purity and chemical neutrality it maintains consistency at both high and low temperatures. KF-400 compensates for any inconsistencies in the contact surfaces between the semiconductor and heat sink, with respect to heat flow, and ensures the production of constant heat transfer values.

Physikalische Eigenschaften	
Aussehen:	weiß
Dichte bei 25°C:	2,3 g/cm ³
Konsistenz:	vaselineartig, nicht thixotrop
Tropfpunkt:	über 260°C
Wärmefestigkeit:	nach 4h bei 200°C an
Wärmeleitfähigkeit:	~ 0,6 W/mK bei 20°C
Flüchtiges:	nach 4h bei 200°C unter 0,5%
Durchschlagsfestigkeit:	6,0 kV/mm
Säurezahl:	unter 0,01 mg KOH/g
Lagerfähigkeit:	unbegrenzt haltbar
Verarbeitbar bis:	- 45°C
Erstarrungspunkt:	- 70°C

Physical properties	
Appearance:	white
Density at 25°C:	2,3 g/cm ³
Consistency:	vaseline type, non-thixotropic
Melting point:	over 260°C
Heat resistance:	after 4h at 200°C on a vertical surface no bleeding
Thermal conductivity:	~ 0,6 W/mK at 20°C less than 0,5%
Volatility (vaporization):	after 4h at 200°C
Dielectric strength:	6,0 kV/mm
Acid value:	less than 0,01 mg KOH/g
Storage life:	unlimited
Machinable up to:	- 45°C
Solidification point:	- 70°C

Typ Type	Artikel-Nr. Part no.	Verpackungseinheit Packaging
KF-400	4003500	35 g
KF-400	4005000	500 g

Siliconfreie Wärmeleitpaste | Silicone-free heat-conductive paste



Seifert KF-401 ist eine siliconfreie Wärmeleitpaste, die die Probleme der Verunreinigung und Wanderung von siliconhaltigen Produkten in die Umgebung löst. Die homogene, synthetische Wärmeleitpaste KF-401 gewährleistet eine schnelle und effiziente Wärmeleitung. Sie ist verträglich mit Metall- und Kunststoffkomponenten, verunreinigt Lötbadern nicht und hat eine außergewöhnlich niedrige Ausblutungs- und Verdampfungsrates.

Seifert KF-401 is a silicon-free heat-conductive paste which serves to solve the problems associated with silicon-containing products that may contaminate the environment. The homogeneous synthetic heat-conductive paste KF-401 enables heat to be transferred quickly and efficiently. It is compatible with metal and plastic components, does not contaminate soldering baths and offers an extraordinary low bleeding and evaporation rate.

Physikalische Eigenschaften	
Aussehen:	weiß
Dichte bei 25°C:	2,7 g/cm ³
Viskosität:	2 bis 10 g/min.
Ausblutung:	bei 200°C 0,1% Gewicht
Wärmeleitfähigkeit:	~ 0,7 W/mK bei 20°C
Durchschlagsfestigkeit:	12 kV/mm
Lagerfähigkeit:	unbegrenzt haltbar
Verarbeitbar bis:	- 45°C
Max. Arbeitstemperatur:	200°C

Physical properties	
Appearance:	white
Density at 25°C:	2,7 g/cm ³
Viscosity:	2 to 10 g/min.
Bleeding:	0.1 % of weight at 200 °C
Thermal conductivity:	~ 0,7 W/mK at 20°C
Dielectric strength:	12 kV/mm
Storage life:	unlimited
Machinable up to:	- 45°C
Maximum working temperature:	200°C

Typ Type	Artikel-Nr. Part no.	Verpackungseinheit Packaging
KF-401	4013500	35 g
KF-401	4015000	500 g