



Electrovac Wärmeleitpaste / Thermal Grease

eNano[®] thin

Produktbeschreibung

eNano[®] thin, Electrovac's neu entwickelte Wärmeleitpaste aus der eNano[®] Produktserie wird speziell **für Dünnschicht-Wärmemanagementanwendungen bis 50 µm in der Elektronik-industrie verwendet**. Neben silikonfreiem Trägermaterial ermöglichen spezielle Nanofüllstoffe die anfallende Wärme gleichmäßig von der CPU oder anderen Wärmequellen an den Kühler weiterzuleiten. Da die Wärmeleitpaste einen inerten Füllstoff enthält, reagiert sie nicht mit anderen Medien und ist universell einsetzbar. Trotzdem sollte man darauf achten, dass die Wärmeleitpaste nur an den dafür vorgesehenen Stellen aufgebracht wird.

- Die Paste wurde dafür entwickelt, dass sie in der Anwendung stabil ist,
- aufgrund ihrer Viskosität leicht zu applizieren und
- rückstandsfrei zu entfernen ist,
- eNano[®] thin ermöglicht, dass bei Wärmeleitfähigkeiten um 2W/mK extrem dünne Schichtdicken (< 10µm) erzielt werden können!

Product Description

eNano[®] thin, Electrovac's newly developed thermal grease from the eNano[®] product family is specifically designed for **thin-film heat management applications up to 50µm** in the electronic industry. A custom polymer matrix material, exhibiting high boiling point is combined with high thermo-conducting nano-filaments to provide uniform heat dissipation from the CPU or other hotspots (e.g. GPU) to the cooling unit. This thermal grease is free of metallic constituents, thus providing chemical inertness during use. However, the grease should be kept clear from electrical tracks, pins and leads.

- Unlike other silicon free compounds the thermal grease begins performing upon initial application.
- The thermal grease is easy to apply due to the inherent viscosity.
- The thermal grease is engineered not to separate, run, migrate or bleed but is still easy to remove.
- eNano[®] thin allows for extremely thin bond line thickness (< 10µm) at a thermal conductivity of around 2W/mK!



elNano[®] thin

Eigenschaften

Farbe:	schwarz
Spez. Gewicht:	1,3 g/cm ³
Viskosität bei 25°C:	177 Pa s (at 24S-1)
Auswandern (pump-out)	Bei 90°C Betriebstemperatur nach 90 Tagen kein Auswandern festgestellt.
Wärmewiderstand (R _{th}):	0,0173 [K/W]
Elektrische Leitfähigkeit:	5,8x10 ⁻⁵ S/m
Verarbeitungstemperatur:	-40 bis +180°C
Lagerdauer:	min. 12 Monate
Empfohlene Schichtdicke:	bis 50µm

Anwendungshinweis

Die Wärmeleitpaste kann sowohl mittels Dosiergerät, als auch mit einem sauberen flachen Gegenstand (z.B. Kunststoffspatel), per Hand aufgetragen werden.

Vor Gebrauch wird empfohlen die Paste kurz aufzurühren. Nach Gebrauch Gebinde gut verschließen.

Verpackungsgrößen

Die Wärmeleitpaste ist in folgenden Verpackungsgrößen erhältlich:

Weißblechdose, Ø 84, 87 mm hoch, 400g
Weißblechdose, Ø 99, 119 mm hoch, 800g

Größere Gebinde auf Anfrage.

Packaging unit

We offer thermal grease in different packaging units:

Tin foil can, Ø 84, 87 mm high, 400g
Tin foil can, Ø 99, 119 mm high, 800g
Larger packing volumes on request.

Properties

Color:	black
Specific Gravity:	1,3 g/cm ³
Viscosity at 25°C:	177 Pa s (at 24S-1)
Bleed:	90 days at 90°C operating temperature no bleeding-out detected.
Thermal Resistance (R _{th}):	0,0173 [K/W]
Electrical Conductivity:	5,8x10 ⁻⁵ S/m
Stability Range:	-40 to +180°C
Storage Life:	min. 12 month
Recommended bondline Thickness:	up to 50µm

Description of use

Before using the compound, please make sure the thermal grease is uniformly dispersed. Otherwise manually stir the thermal grease.

Do not leave the thermal grease exposed to air.