

## Datenblatt Wärmeleitfolie

Wärmeleitfolie aus Polymer-Grafit

Typ: QGF – G03

Format: 100 X 150 mm

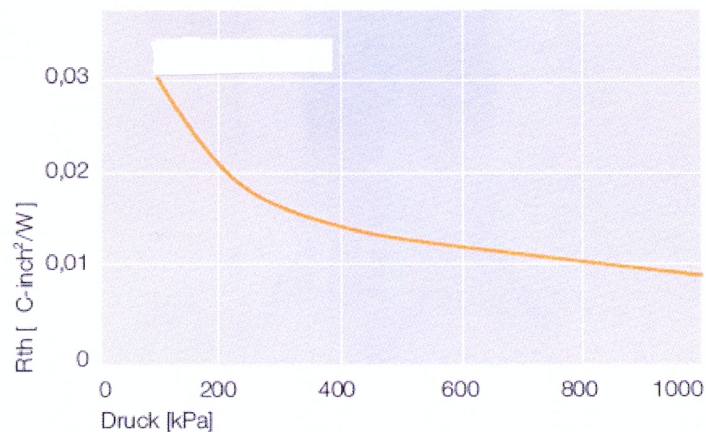
Dicke: 125  $\mu\text{m}$

Wärmeleitfähigkeit: 16 W/mK (senkrecht zur Folienebene)

Einsatztemperatur: - 40 °C bis +150 °C

Die Wärmeleitfolie wird zwischen Peltier-Element und Kühlkörper eingeklemmt. Die empfohlenen Werte der Klemmkraft für Peltierelemente betragen ca. 150 – 180 N/cm<sup>2</sup> (entspricht ca. 1.500 kPa). Der zulässige Druck für die Folie beträgt 2.500 kPa.

### Druckabhängigkeit des thermischen Gesamtübergangswiderstandes



- isotropisches Wärmeleitverhalten:
  - sehr hohe thermische Leitfähigkeit in der XY-Richtung (in Folienebene), sehr hohe thermische Leitfähigkeit in Z-Richtung (senkrecht zur Folienebene)
- sehr kleiner thermischer Gesamtübergangswiderstand
- Silikonfrei
- sehr weich und flexibel
- hohe Temperaturbeständigkeit
- kein Austrocknen und Ausgasen
- garantierte Schichtdicken
- keine Alterung
- geringes Anzugsmoment erforderlich
- schnelle, saubere und prozesssichere Montage
- elektrisch leitend