



# Datenblatt

Eigenschaften und technische Informationen

## innovatek Grafitfolie

457 x 609 x 0,13 mm

## Physikalische Eigenschaften

Die innovatek Grafitfolie ist eine elektrisch wie auch thermisch leitende Folie aus 98 % Grafit. Die Folie ist silikonfrei und besitzt eine hohe Flexibilität, wodurch sie sich sehr gut den Kontaktflächen anpasst und den thermischen Widerstand minimiert. Die Folie ist einseitig klebend und somit in der Handhabung äußerst einfach anzuwenden.

Die Grafitfolie besitzt eine geringe Dichte und äußerst hohe Temperaturbeständigkeit (bis zu 350 °C), wodurch ein breites Einsatzspektrum ermöglicht wird.

Form	fest
Farbe	grau
Material	98 % Grafit
Maße	457 x 609 x 0,13 mm (BxLxH, +/- 10 %)
Härte	85 (Shore A)
Dicht	ca. 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Temperaturbereich	-240 °C bis 350 °C
Durchgangswiderstand	11 x 10 <sup>-4</sup> Ohm - cm
Dielektrizitätskonstante	< 0,001 @ 1 MHz
Entflammbarkeit	V0 (UL 94 erfüllt)
Wärmeleitfähigkeit	ca. 8 W/K*m (Z Richtung) ca. 140 W/K*m (X-Y Richtung)
Thermischer Widerstand	0,06 °C-inch <sup>2</sup> /W @ 1 MPa 0,09 °C-inch <sup>2</sup> /W @ 200 kPa 0,12 °C-inch <sup>2</sup> /W @ 70 kPa

## Verwendung, Einsatzgebiet

Wir empfehlen Ihnen den Einsatz unserer Grafitfolie bei folgenden Einsatzbereichen:

- Luft- und Raumfahrtanwendungen
- Prozessoren und Leistungsmodule
- Elektronische Bauelemente in Wechselrichter
- Silikonfreie Materialanforderungen

## Lagerung

Keine speziellen Vorgaben vorhanden, insofern innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs.

## Hersteller / Lieferant

innovatek OS GmbH  
Stadtweg 9  
85134 Stammham

Tel. +49 8405 9259-0  
Fax +49 8405 9259-21  
E-Mail: [info@innovatek.de](mailto:info@innovatek.de)  
Web: <https://www.innovatek.de>