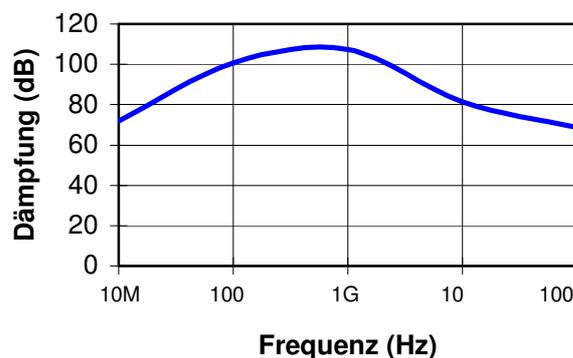


## Kupfer-Polyester Vlies CPN-106

CPN-106 ist ein nicht-gewebtes Kupfer-Polyester-Vlies, das nach einem patentierten Verfahren hergestellt wird. Dieses Verfahren vereint ein hochleitfähiges Metall mit dem geringen Gewicht, der Flexibilität und der Luftdurchlässigkeit eines Polyester-Vlieses. Es bietet hervorragende Oberflächenleitfähigkeit und HF-Abschirmdämpfung für eine Vielzahl von Anwendungen in denen Korrosionsbeständigkeit nicht gefordert wird. Typische Anwendungen sind: HF-Abschirmräume, Abschirm-Gehäuse, HF-Dichtungen und Abschirm-Lamine.

### Typische Abschirm-Dämpfung (Elektrisches Feld und Ebene Welle nach MIL Std. 285)



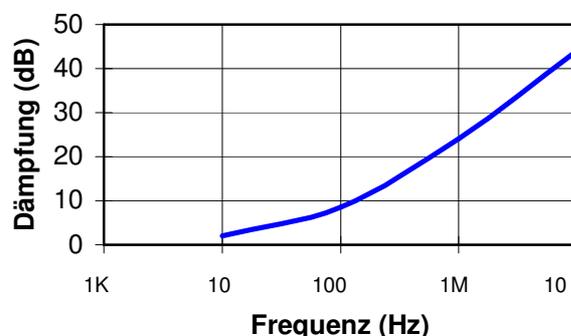
### Elektrische Eigenschaften:

Oberflächenwiderstand: < 0,1  $\Omega/\square$

Typische Abschirm-Dämpfung im Fernfeld:

bei 100 MHz: 80 dB  
bei 1 GHz: 100 dB

### Typische Abschirm-Dämpfung (Magnetisches Feld nach NSA 65/6)



### Mechanische Eigenschaften:

Spannungsfestigkeit: 1,3-3,3 kg/cm  
Dehnbarkeit: 9 %

### Physikalische Eigenschaften:

Grundmaterial: Polyester Vlies  
Metallisierung: Kupfer  
Gewicht: 51-78 g/m<sup>2</sup>  
Nominal-Dicke: 0,49 mm  
Metall-Anteil: 10-24 g/m<sup>2</sup>  
Kurzzeit Temperatur: 210°C max.

### Vorteile:

- Flexibel, atmungsaktiv
- Hohe Leitfähigkeit
- Geringes Gewicht
- Bietet gute Abschirm-Dämpfung
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Für thermische Prozesse geeignet