

## NCPT-215

### Nickel-Kupfer-Polyester Gewebe, feuerhemmend

NCPT-215 ist ein Kupfer-Polyester-Gewebe, das mit einer zusätzlichen, feuerhemmenden Schicht versehen ist. Die Basis-Schicht besteht aus hochleitfähigem Kupfer, das zum Korrosions-Schutz mit Nickel bedampft ist. Dieses Verfahren vereint ein hochleitfähiges Metall mit dem geringen Gewicht, der Flexibilität und der Verformbarkeit eines Gewebes. Es bietet hervorragende Oberflächenleitfähigkeit und HF-Abschirm-dämpfung für eine Vielzahl von Anwendungen. Typische Anwendungen sind: HF-Abschirmräume, Abschirm-Gehäuse, HF-Vorhänge, Kabel-Abschirmungen, HF-Dichtungen, Abschirm-Lamine und Erdung.

#### Elektrische Eigenschaften:

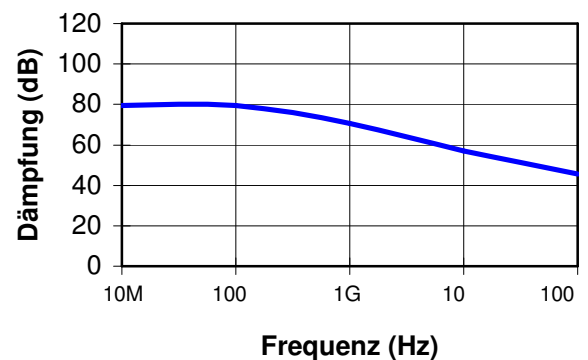
Oberflächenwiderstand:  $< 0,1 \Omega / \square$   
Typische Abschirm-  
Dämpfung im Fernfeld:  
bei 100 MHz: 80 dB  
bei 1 GHz: 70 dB

#### Physikalische Eigenschaften:

Grundmaterial: Polyester Gewebe  
Metallisierung: Nickel/Kupfer  
Gewicht:  $356 \text{ g/m}^2$   
Nominal-Dicke: 0,33 mm  
Metall-Anteil:  $24\text{-}44 \text{ g/m}^2$   
Kurzzeit Temperatur:  $70^\circ\text{C max.}$   
Brandschutzklasse: UL94-VTM-0

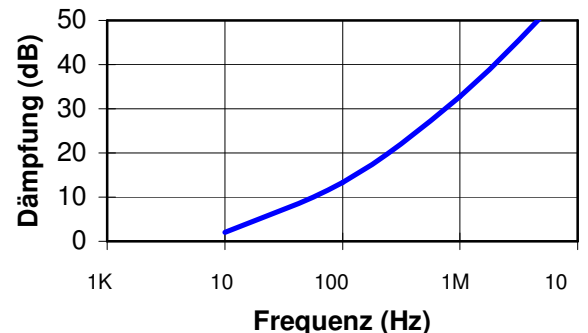
#### Typische Abschirm-Dämpfung

(Elektrisches Feld und Ebene Welle nach MIL Std. 285)



#### Typische Abschirm-Dämpfung

(Magnetisches Feld nach NSA 65/6)



#### Vorteile:

- Flexibel
- Hohe Leitfähigkeit, korrosionsbeständig
- Geringes Gewicht
- Gute Abschirm-Dämpfung
- Sehr gute elektrische Eigenschaften