

## Nickel-Kupfer-Polyester Gewebe NCPT-213

NCPT-213 ist ein Kupfer-Polyester-Gewebe, das nach einem patentierten Verfahren hergestellt wird. Die Basis-Schicht besteht aus hochleitfähigem Kupfer, das zum Korrosionsschutz 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-Abschirmdämpfung 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

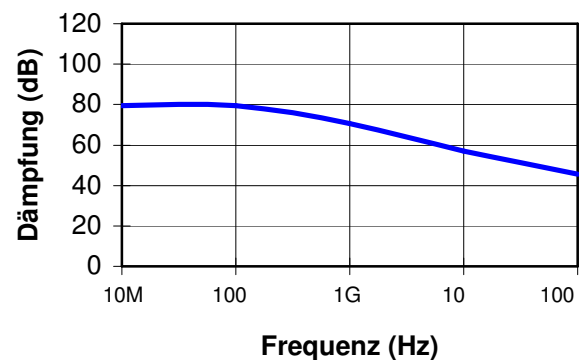
### Mechanische Eigenschaften:

Spannungsfestigkeit: 8,9-13,4 kg/cm  
 Dehnbarkeit: 27 %

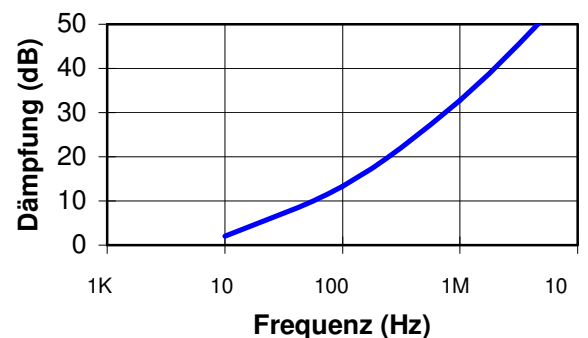
### Physikalische Eigenschaften:

Grundmaterial: Polyester Gewebe  
 Metallisierung: Nickel/Kupfer  
 Gewicht: 78-112 g/m<sup>2</sup>  
 Nominal-Dicke: 0,15 mm  
 Metall-Anteil: 24-44 g/m<sup>2</sup>  
 Kurzzeit Temperatur: 210°C max.

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



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



### Vorteile:

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