

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:

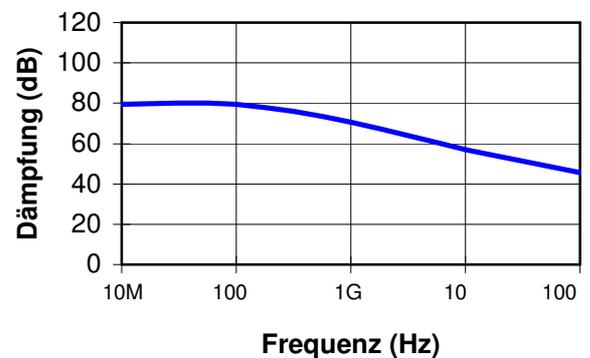
Oberflächenwiderstand: $< 0,1 \Omega / \square$
Typische Abschirm-
Dämpfung im Fernfeld:
bei 100 MHz: 80 dB
bei 1 GHz: 70 dB

Physikalische Eigenschaften:

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

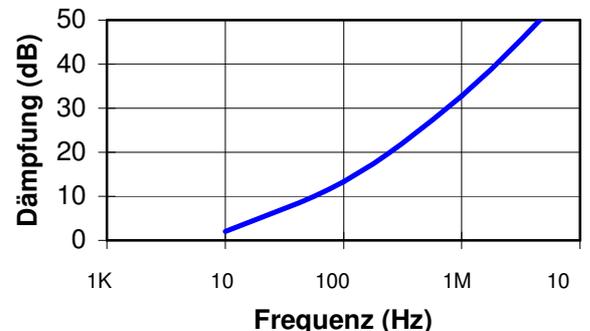
Typische Abschirm-Dämpfung

(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