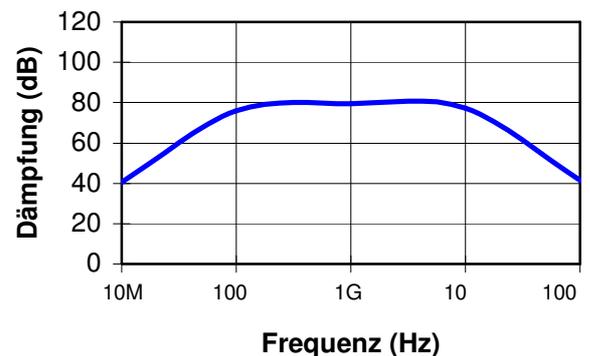


Kupfer-Polyester Gewebe CPT-110

CPT-110 ist ein Kupfer-Polyester-Gewebe, das nach einem patentierten Verfahren hergestellt wird. Dieses Verfahren vereint ein hochleitfähiges Metall mit dem geringen Gewicht, der Flexibilität und der Verformbarkeit eines Polyester-Gewebes. Es bietet hervorragende Oberflächenleitfähigkeit und HF-Abschirmdämpfung für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen Korrosionsbeständigkeit nicht gefordert wird. Typische Anwendungen sind: Auskleiden von Gehäusen, HF-Vorhänge, HF-Dichtungen, Kabel-Abschirmungen, Abschirm-Lamine und Erdung.

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



Elektrische Eigenschaften:

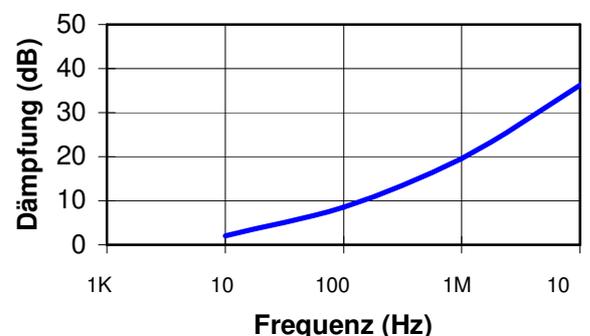
Oberflächenwiderstand: $< 0,1 \Omega/\square$

Typische Abschirm-
Dämpfung im Fernfeld:

bei 100 MHz: 75 dB

bei 1 GHz: 80 dB

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



Mechanische Eigenschaften:

Spannungsfestigkeit: 8,9-13,4 kg/cm

Dehnbarkeit: 34 %

Physikalische Eigenschaften:

Grundmaterial: Polyester Gewebe

Metallisierung: Kupfer

Gewicht: 68-92 g/m²

Nominal-Dicke: 0,15 mm

Metall-Anteil: 14-24 g/m²

Kurzzeit Temperatur: 210°C max.

Vorteile:

- Widerstandsfähig, verformbar
- Hohe Leitfähigkeit
- Geringes Gewicht
- Dünn und flexibel
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Für thermische Prozesse geeignet