

## Nickel-Kupfer-Polyester Vlies NCPN-217

NCPN-217 ist ein nicht-gewebtes Nickel-Kupfer-Polyester-Vlies, das nach einem patentierten Verfahren hergestellt wird. 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 Luftdurchlässigkeit eines Polyester-Vlieses. Es bietet hervorragende Oberflächenleitfähigkeit und HF-Abschirmdämpfung für eine Vielzahl von Anwendungen.

Typische Anwendungen sind: HF-Abschirmräume, Abschirm-Gehäuse, HF-Dichtungen und Abschirm-Lamine.

### Elektrische Eigenschaften:

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

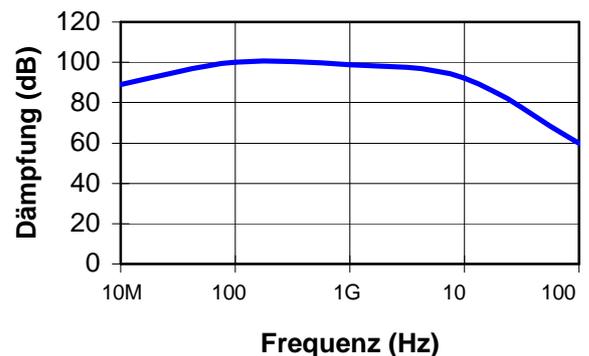
### Mechanische Eigenschaften:

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

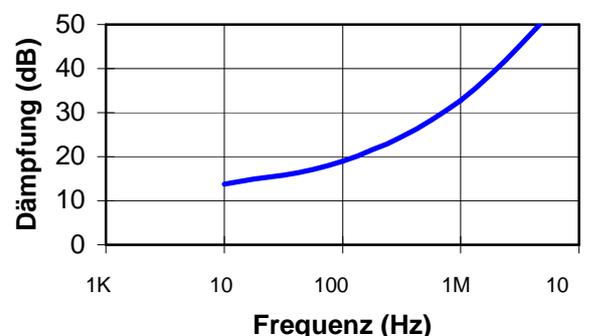
### Physikalische Eigenschaften:

Grundmaterial	Polyester Vlies
Metallisierung	Nickel/Kupfer
Gewicht	61-102 g/m <sup>2</sup>
Dicke	0,49 mm
Metall-Anteil	20-47 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
- Sehr gute Abschirm-Dämpfung
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Für thermische Prozesse geeignet