

## Zinn-Kupfer-Polyester Vlies TCP-NW-30

TCP-NW-30 ist ein nicht-gewebtes Zinn-Kupfer-Polyester-Vlies, das nach einem patentierten Verfahren hergestellt wird. Die Basis-Schicht besteht aus hochleitfähigem Kupfer, das zum Korrosions-Schutz mit Zinn 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  $< 0,01 \Omega/\square$

Typische Abschirmdämpfung im Fernfeld

bei 30 MHz: 80 dB  
bei 1 GHz: 100 dB

### Physikalische Eigenschaften:

Grundmaterial	Polyester Vlies
Metallisierung	Zinn/Kupfer
Gewicht	$105 \pm 8 \text{ g/m}^2$
Dicke	$0,3 \text{ mm} \pm 10\%$
Rollenbreite	100 cm
Rollenlänge	ca. 250 m

### RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.



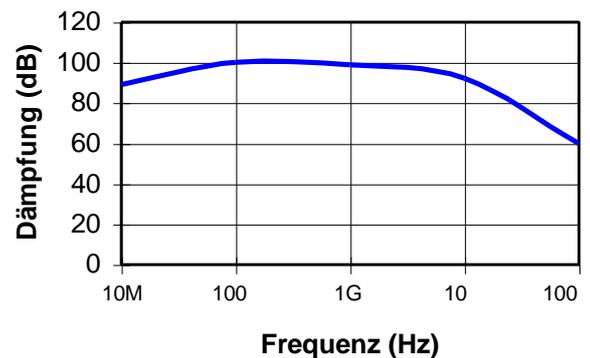
© 2024.01 / D.Bl. 7007

Seite 1 von 2

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firma Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernimmt, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender. Technische Änderungen bei gleicher oder verbesserter Funktion vorbehalten.

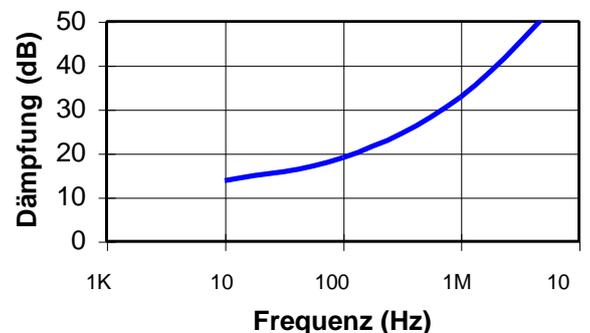
### Typische Abschirm-Dämpfung

(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

