

Abschirmvlies Saphir

Das Wichtigste in Kürze

Das Abschirmvlies **Saphir**:

- ⇒ Zur grossflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder und Ableitung statischer Ladungen.
- ⇒ Ist ein kupferbeschichtetes Nylonfasergewebe.
- ⇒ Leicht kontaktierbar, zur losen Verlegung im Wand-, Decken- und Fussbodenbereich.
- ⇒ Eine Erdung ist notwendig.



Eigenschaften

- ⇒ Das Hochleistungsvlies Saphir ist einfach zu verarbeiten und wird üblicherweise im Trockenbau zur Schirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder im Wand-, Decken- und Fussbodenbereich lose verlegt.

Verarbeitung

Beim Einbau bzw. bei der Verlegung von Saphir ist bei einer Überlappung der einzelnen Bahnen zueinander ca. 5-10 cm einzukalkulieren. Die Bahnen müssen plan aufeinander liegen. Bei einer Stoss-Verlegung ist das Abdeck- und Erdungsband AEB zu verwenden, um Spalten und Schlitze zu vermeiden.

Anwendung

- ⇒ Dachbereich innen (hinter Verschalungen)
- ⇒ Wand- und Deckenbereich innen (hinter Verschalungen)
- ⇒ Bodenbereich (unter schwimmend verlegten Teppichen, Parkett und Holzdielen)

Als optimales Zubehör zur Erdung eignet sich die Erdungsplatte (EGP) und das Abdeck- und Erdungsband (AEB) hervorragend.

Bestens geeignet in Ihrem Zuhause!



Maschengewebe

Schirmdämpfung

	Frequenz / Anwendung (MHz)	Dezibel (dB)	Prozent (%)
Tetra 450	450	40	99.99
LTE 800	800	50	99.999
GSM 900	900	50	99.999
GSM 1800	1800	50	99.999
DECT 1800	1800	50	99.999
UMTS 2000	2000	50	99.999
WLAN 2400	2400	50	99.999
LTE 2600	2600	50	99.999
WLAN 5800	5800	50	99.999

Technische Daten

Farbe:	Kupfer	Zusammensetzung:	Nylonfasern, kupferbeschichtet
Länge:	Meterware	Reisskraft:	Längs 25N / 5 cm Quer 42N / 5 cm
Breite:	100 cm ± 2 cm	Eigenschaften:	Dampfdiffusionsoffen, korrosionsarm, leicht zu verlegen
Flächengewicht:	72 g/m ² ± 10%	Prüfgrundlage:	IEEE-Standard 299-1997 MIL-STD 285 VG-Norm 95 370, Part 15
Dicke:	0.18 mm ± 10%	Max. Schirmdämpfung:	~ 58dB (> 99.999%)
Oberflächenleitfähigkeit:	< 0.06 Ω/□	Zulässige Temperatur:	-30°C bis +90°C



Eine Erdung zur Reduzierung der elektrischen Wechselfeder im Niederfrequenzbereich ist ausschliesslich durch eine Elektrofachkraft oder unter deren Anleitung durchzuführen. Bitte beachten Sie unser Merkblatt „Sicherheitshinweise und Erdungsvorschriften“. Sie finden dieses unter der Rubrik „Erdung“. Das Erdungszubehör ist im Lieferumfang nicht enthalten.

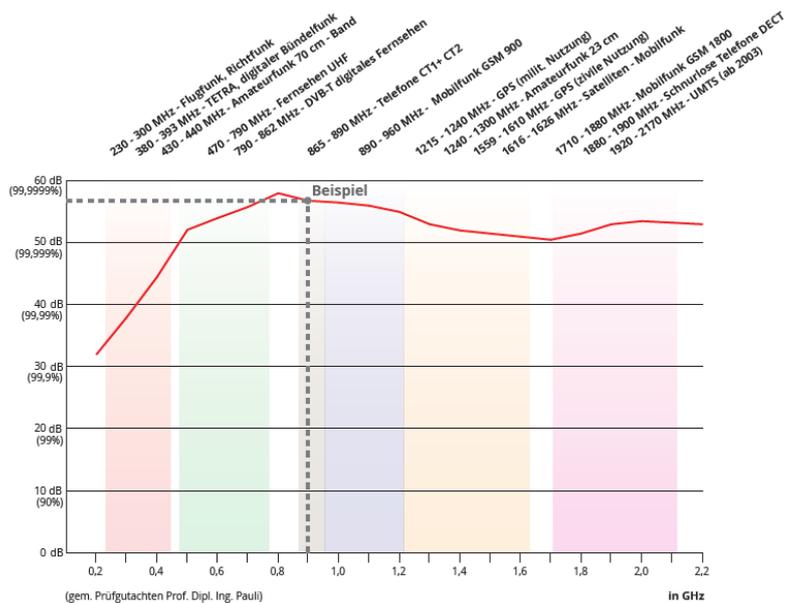
Messungen der Schirmdämpfungen

Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 bis 2200MHz

Von unten nach oben (Y-Achse) die Schirmdämpfung in dB (Dezibel) und die dazugehörigen Prozentwerte. Von links nach rechts (X-Achse) die Frequenzen der jeweiligen technischen Anwendungen. Die Werte entsprechen der Belastungsreduzierung in den jeweiligen Frequenzbändern.

Beispiel

Reduzierung der Belastung bei 900MHz (GSM 900-0.9GHz) um ~ 52dB (> 99.999%).



Detaillierte Schirmdämpfungskurve 1.0 bis 10.0GHz

Messkurve für den Bereich von 1.0-10GHz.

Dieses Produkt ist von 200MHz-10GHz geprüft.

