

- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder und Ableitung statischer Ladungen
- feinmaschiges, korrosionsbeständiges Drahtgewebe aus Spezialstahl
- diffusionsoffen, reißfest, sehr stark belastbar und flexibel
- Adamantan 10 ist ein feinmaschiges korrosionsbeständiges Spezialstahlgewebe zur Abschirmung von hochfrequenten elektromagnetischen Wellen und niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern.

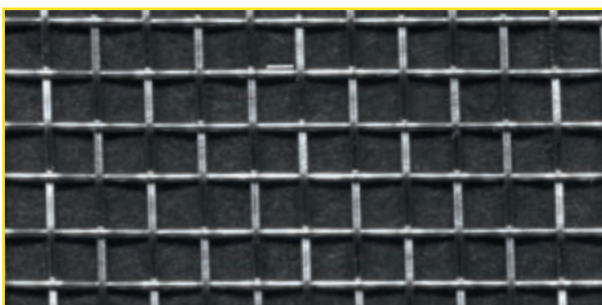
Das Gewebe wird speziell für den Einsatz zum Schirmgewebe oberflächenaktiviert (entölt und entfettet). Dies erhöht die Kontaktierbarkeit führt zu niedrigen Übergangswiderständen. Bei vergleichbaren, zumeist billigeren Edelstahlgeweben, bildet die Öl- und Fettschicht einen isolierenden Film was das Einbinden des Gewebes in den Funktionspotentialausgleich erschwert.

Als eines unserer meist verkauften Gewebe, wird Adamantan 10 im Dach-, Außenwandbereich, im Holzständerhausbau als auch im Vollwärmeschutz eingesetzt. Das Gewebe kann sowohl unter Putz als auch im Trockenbau eingesetzt werden.

Aufgrund der fehlenden Zug- und Reißfestigkeit ist in der Aussenanwendung unter Putz ein zusätzliches Armierungsgewebe vorzusehen.

**Best.-Nr.: 200184**

Kurzbez.: Adamantan10 - 100 cm



### Baugewebe (HF+NF)

#### Adamantan 10

Art	MHz	dB	in %
TETRA	450	49	>99,99
GSM	900	47	>99,99
GSM	1800	39	>99,9
DECT	1800	39	>99,9
UMTS	2000	39	>99,9
W-LAN	2400	38	>99,9
W-LAN 2	5800	29	>99,0

### Technische Daten

Länge:	Meterware (Rolle = 20m / 20m <sup>2</sup> )
Breite:	100 cm
Dicke:	ca. 0,35mm
Farbe:	silber
Flächengewicht:	490 g/m <sup>2</sup>
Maschenweite:	ca. 1mm x 1mm
Elektrische Leitfähigkeit:	<0,6 Ω/□
Zusammensetzung:	Spezialstahl, V2A, oberflächenaktiviert (entölt, entfettet)
Eigenschaften:	dampfdiffusionsoffen, korrosionsarm
Brandschutzklasse:	A1 nichtbrennbarer Baustoff DIN 4102:1994
Prüfungsgrundlage:	IEEE-Standard 299-1997 MIL-Standard 285 VG-Norm 95 370, Part 15 TEM-Adapter 0,01-4,0 GHz
Schirmdämpfung:	max. ~51 dB (>99,999 %)

### Benötigtes Zubehör



Edelstahlerdungsband (EEB)



Rohrkabelschuh V2A (RKS2.5 2,5mm<sup>2</sup>)  
Innenanwendung  
Rohrkabelschuh V2A (RKS16 16mm<sup>2</sup>)  
Aussenanwendung

### Anwendungsbereich

Dachbereich außen + innen

Wand- und Deckenbereich außen + innen  
(Auf- und Unterputz - mit Zusatzarmierung)

Bodenbereich (unter schwimmend verlegten Teppichen,  
Parkett und Holzdielen)

Fensterbereich (Insektenschutz)

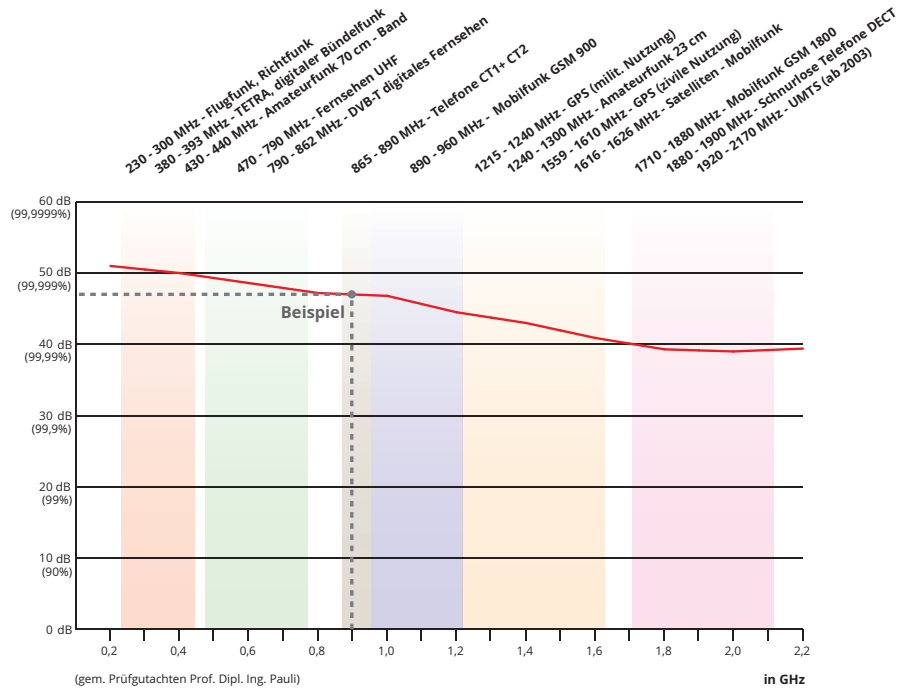


**Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 MHz - 2200 MHz**

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 - 0,9 GHz) um 47dB (>99,99%).



**Detaillierte Schirmdämpfungskurve 1,0 GHz - 10,0 GHz**

Alle Biologa Produkte sind von 200 MHz bis 10 GHz geprüft.

**Gemäß Prüfgutachten:**

Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli  
Universität der Bundeswehr München  
HF-, Mikrowellen- und Radartechnik

