

Hoch+Niederfrequenz



- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder und Ableitung statischer Ladungen
- ultrafeinmaschiges, korrosionsbeständiges Drahtgewebe aus Spezialstahl
- diffusionsoffen, reißfest und flexibel
- Gewebe zum Einsatz im Trockenbau
- Adamantan 003 ist ein besonders feinmaschiges, korrosionsbeständiges Spezialstahlgewebe zur Abschirmung von hochfrequenten elektromagnetischen Wellen und niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern.

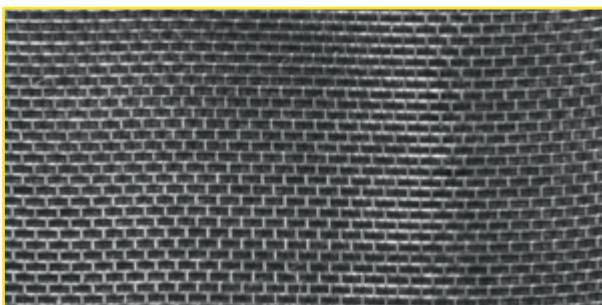
Adamantan 003 ultrafein wird in Dächern, Wänden und Decken, vorwiegend im Trockenausbau eingesetzt. Besondere Anwendungen z.B. als Fliegengitter oder mögliche Stellwände. Aufgrund der hohen Schirmdämpfung (~50 dB) erfüllt das Gewebe auch höchste Anforderungen.

Durch die feine und flexible Struktur des Gewebes, können auch komplizierte Wandbereiche wie Wanddurchdringungen, Ecken, Fensterlaibungen und ähnliches gut überdeckt, ausgeleitet und perfekt in die Schirmfläche integriert werden.

Durch die sehr feine, schon fast textile Haptik und die mögliche Nähbarkeit ist es auch vorstellbar einen Bettbaldachin aus Adamantan 003 herzustellen.

**Best.-Nr.: 200249**

Kurzbez.: Adamantan003 - 105 cm



### Baugewebe (HF+NF)

#### Adamantan 003

Art	MHz	dB	in %
TETRA	450	50	~99,999
GSM	900	53	>99,999
GSM	1800	49	>99,99
DECT	1800	49	>99,99
UMTS	2000	46	>99,99
W-LAN	2400	45	>99,99
W-LAN 2	5800	39	>99,9

### Technische Daten

Länge:	Meterware (Rolle = 100m / 105m <sup>2</sup> )
Breite:	105 cm
Dicke:	ca. 0,05mm
Farbe:	silber
Flächengewicht:	90 g/m <sup>2</sup>
Maschenweite:	ca. 0,22mm x 0,22mm
Elektrische Leitfähigkeit:	<0,5 Ω/□
Zusammensetzung:	Spezialstahl, V2A, oberflächenaktiviert (entölt, entfettet)
Eigenschaften:	dampfdiffusionsoffen, korrosionsarm
Brandschutzklasse:	A1 nichtbrennbarer Baustoff DIN 4102:1994
Prüfungsgrundlage:	IEEE-Standard 299-97 ASTM D-4935-89
Schirmdämpfung:	max. ~52 dB (>99,999 %)

### Benötigtes Zubehör



Erdungsband AEB 3,0

(Zur elektrisch leitfähigen Verbindung von mehreren Bahnen)



Erdungsplatte EGP

(Bei großflächiger Verlegung im Dach- und Wandbereich)

### Anwendungsbereich

Dachbereich innen

Wand- und Deckenbereich innen  
(hinter Verschalungen)

Bodenbereich (unter schwimmend verlegten Teppichen,  
Parkett und Holzdielen)

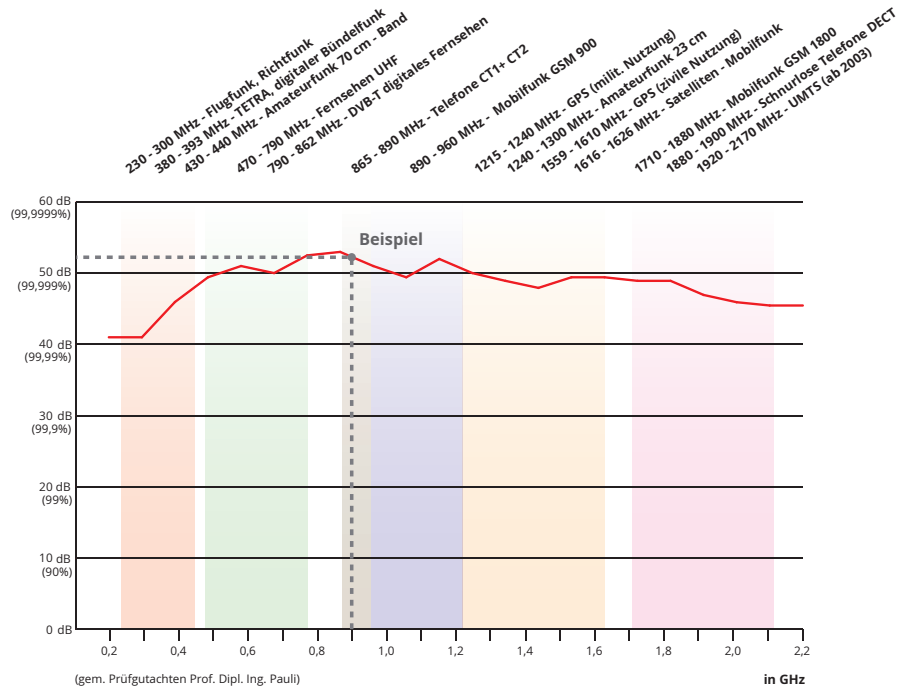


**Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 MHz - 2200 MHz**

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 53dB (>99,999%).



**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

