Rev 1.2  
20.09.2016

# Feuerfestes Abschirmgewebe Aaronia Mesh

Edelstahl EMV-Abschirmgewebe zum Einsatz unter extremsten Bedingungen

## Highlights

- ◆ Bis über 1200 Grad Celsius einsetzbar
- ◆ Halbtransparent
- ◆ Hoher Dämpfungsfaktor
- ◆ Korrosions- und Rostbeständig



Made in Germany



# Technische Daten

## Aaronia Mesh

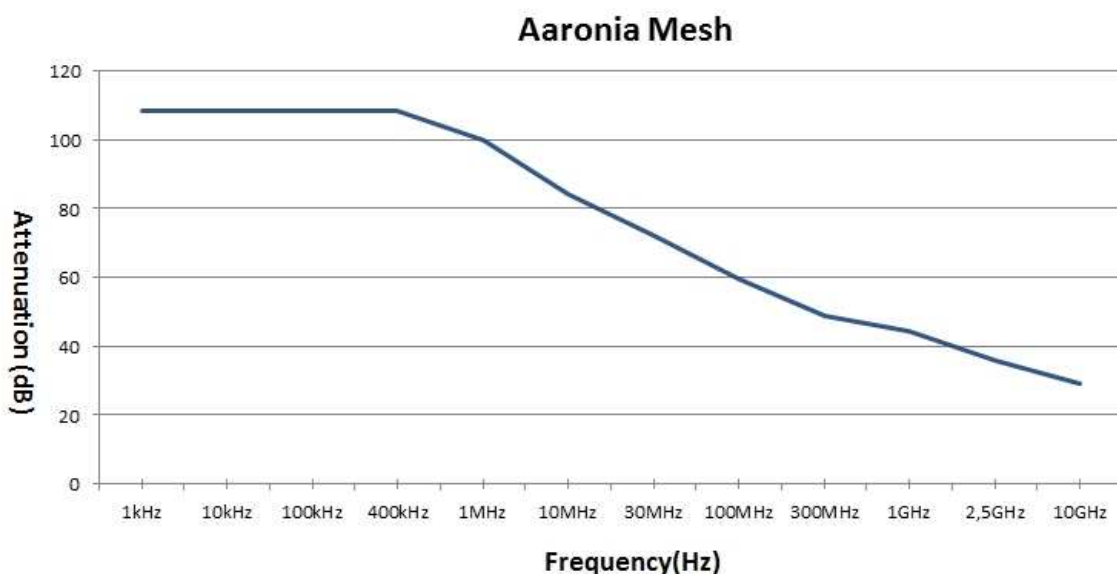
- ◆ Dämpfungseigenschaft: 108dB bei 1kHz, 100dB bei 1MHz, 60dB bei 100MHz, 44dB bei 1GHz, 30dB bei 10GHz
- ◆ Sehr transparent, perfekt geeignet zur Schirmung von Fensterrahmen, Gucklöchern etc.
- ◆ Länge pro Standard-Liefereinheit: 1m (1m<sup>2</sup>) bis 30m (30m<sup>2</sup>) am Stück. Auch als Meterware lieferbar.
- ◆ Bahnbreite: 1m
- ◆ Stärke: 0,2mm
- ◆ Maschenweite: ca. 0,1mm
- ◆ Farbe: Edelstahl
- ◆ Gewicht: Ca. 400g/m<sup>2</sup>
- ◆ Bis über 1200 Grad Celsius einsetzbar!
- ◆ Zugfestigkeit: 550 MPa
- ◆ Härte: 180HB
- ◆ Extrem atmungsaktiv
- ◆ Geruchlos
- ◆ Lichtdurchlässig
- ◆ Verrottungsfest
- ◆ Frostfest
- ◆ Waschbar
- ◆ faltbar
- ◆ Knickbar
- ◆ Geflechtmaterial: Hochleistungs-Edelstahl
- ◆ Abschirmungseigenschaft Statische Felder: 99,9999% bis 99,99999% (nur MIT Erdung!)
- ◆ Abschirmungseigenschaft Niederfrequente, elektrische Felder: 99,9999% bis 99,99999% (nur MIT Erdung!)

Aaronia Mesh ist ideal für den Industrieinsatz als auch für Militär, Forschung und Entwicklung. Es ist speziell entworfen worden zum Einsatz unter extremsten Bedingungen (Salzluft, extremen Temperaturen, Vakuum etc.).

Typische Einsatzmöglichkeiten sind z.B. Schirmung von Fenstern bzw. Fensterflächen im Innen und Außenbereich (aufgrund der sehr guten Transparenz), Bau von EMV Testkammern sowie Schirmung von einzelnen Komponenten die unter großen Temperatureinwirkungen stehen. Ideal geeignet auch zur EMV-Abdichtung von Lüftungen, Lüftungsdurchlässen sowie "Gucklöchern" in EMV Kabinen aufgrund seiner Rostbeständigkeit.

Aaronia Mesh besteht zu 100% aus Edelstahl, ist temperaturstabil bis mindestens 1200 Grad Celsius, rostet nicht, hat eine extrem hohe Dämpfung und ist dennoch extrem luftdurchlässig. Das Material dämpft zuverlässig E&H-Felder. Insbesondere im kHz und niedrigen MHz Bereich bietet das Aaronia Mesh eine extrem hohe Abschirmleistung von bis zu 108dB (E-Feld). Aaronia Mesh lässt sich leicht verarbeiten und kann mit einer handelsüblichen Schere geschnitten werden.

## Transmissionsdämpfungskurve 1kHz-10GHz



# Referenzen

## Auswahl von Aaronia Kunden

### Regierung, Militär, Luftfahrt und Raumfahrt

- ♦ NATO, Belgien
- ♦ Department of Defense, USA
- ♦ Department of Defense, Australien
- ♦ Airbus, Deutschland
- ♦ Boeing, USA
- ♦ Bundeswehr, Deutschland
- ♦ NASA, USA
- ♦ Lockheed Martin, USA
- ♦ Lufthansa, Deutschland
- ♦ DLR, Deutschland
- ♦ Eurocontrol, Belgien
- ♦ EADS, Germany
- ♦ DEA, USA
- ♦ FBI, USA
- ♦ BKA, Deutschland
- ♦ Federal Police, Deutschland
- ♦ Ministry of Defense, Niederlande

### Forschung/Entwicklung, Wissenschaft und Universitäten

- ♦ MIT - Physics Department, USA
- ♦ California State University, USA
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesien
- ♦ Los Alamos National Laboratory, USA
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, USA
- ♦ University of Victoria, Kanada
- ♦ University of Newcastle, Großbritannien
- ♦ University of Durham, Großbritannien
- ♦ University Strasbourg, Frankreich
- ♦ University of Sydney, Australien
- ♦ University of Athen, Greece
- ♦ University of Munich, Deutschland
- ♦ Technical University of Hamburg, Deutschland
- ♦ Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Deutschland
- ♦ Max-Planck Institute for Quantum Optics, Deutschland
- ♦ Max-Planck-Institute for Nuclear Physics, Deutschland
- ♦ Max-Planck-Institute for Iron Research, Deutschland
- ♦ Research Centre Karlsruhe, Deutschland

### Industrie

- ♦ APPLE, USA
- ♦ IBM, Schweiz
- ♦ Intel, Deutschland
- ♦ Shell Oil Company, USA
- ♦ ATI, USA
- ♦ Microsoft, USA
- ♦ Motorola, Brasilien
- ♦ Audi, Deutschland
- ♦ BMW, Deutschland
- ♦ Daimler, Deutschland
- ♦ Volkswagen, Deutschland
- ♦ BASF, Deutschland
- ♦ Siemens AG, Deutschland
- ♦ Rohde & Schwarz, Deutschland
- ♦ Infineon, Australien
- ♦ Philips, Deutschland
- ♦ ThyssenKrupp, Deutschland
- ♦ EnBW, Deutschland
- ♦ RTL Television, Deutschland
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Deutschland
- ♦ Channel 6, United Kingdom
- ♦ CNN, USA
- ♦ Duracell, USA
- ♦ German Telekom, Deutschland
- ♦ Bank of Canada, Kanada
- ♦ NBC News, USA
- ♦ Sony, Deutschland
- ♦ Anritsu, Deutschland
- ♦ Hewlett Packard, Deutschland
- ♦ Robert Bosch, Deutschland
- ♦ Mercedes Benz, Australien
- ♦ Osram, Deutschland
- ♦ DEKRA, Deutschland
- ♦ AMD, Deutschland
- ♦ Keysight, China
- ♦ Infineon Technologies, Deutschland
- ♦ Philips Semiconductors, Deutschland
- ♦ Hyundai Europe, Deutschland
- ♦ JDSU, Korea
- ♦ Wilkinson Sword, Deutschland
- ♦ IBM Deutschland, Deutschland
- ♦ Nokia-Siemens Networks, Deutschland



Made in Germany



Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Germany  
Phone ++49(0)6556-93033, Fax ++49(0)6556-93034  
Email:mail@aaronia.de URL:www.aaronia.de

Spectran®

HyperLOG®

BicoLOG®

OmniLOG®

Aaronia-Shield®

Aaronia X-Dream®

MagnoShield®

IsoLOG®