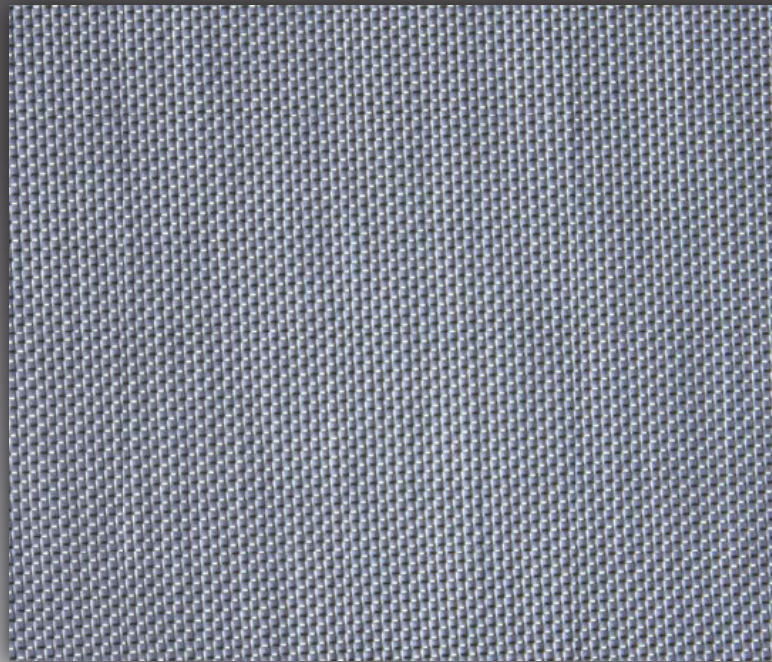


AARONIA MESH

FEUERFESTES ABSCHIRMGEWEBE

40dB–108dB

Edelstahl EMV-Abschirmgewebe zum Einsatz unter extremsten Bedingungen



Highlights:

- Bis über 600 Grad Celsius einsetzbar
- Halbtransparent
- Hoher Dämpfungsfaktor
- Korrosions- und Rostbeständig

**AARONIA AG**
WWW.AARONIA.DE



Gewerbegebiet Aaronia AG II, DE-54597 Strickscheid
Tel.: +49(0)6556-9019-355 Fax: +49(0)6556-93034
www.aaronia.com E-Mail: mail@aaronia.de



MADE IN GERMANY

Technische Daten

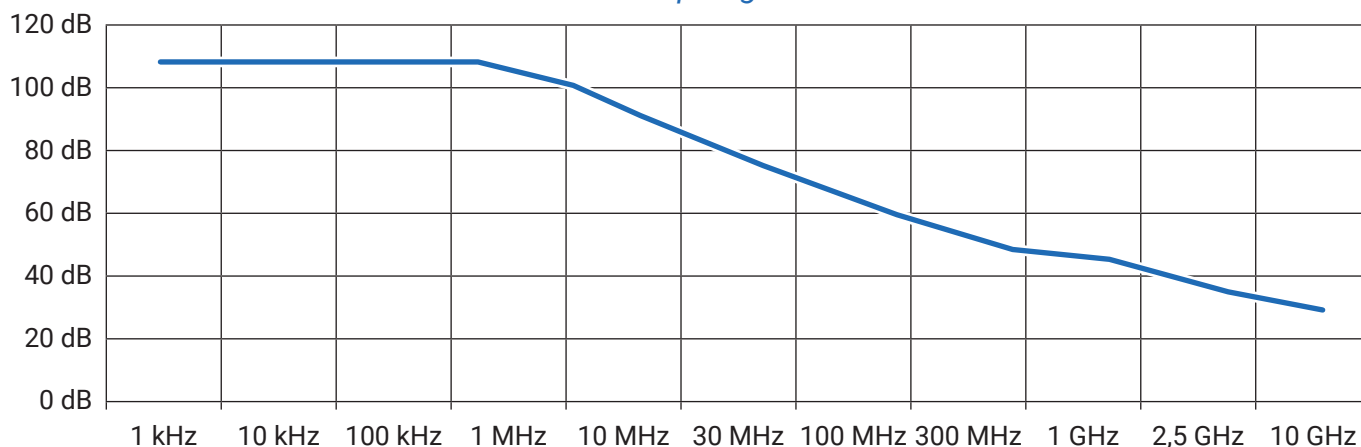
Aaronia Steel Mesh

Dämpfungseigenschaft	108 dB bei 1 kHz, 100 dB bei 1 MHz, 60 dB bei 100 MHz, 44 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 10 GHz
Länge pro Standard-Liefereinheit	1 m (1 m ²) Auch als Meterware lieferbar (bis zu 30 m am Stück)
Bahnbreite	1 m
Stärke	0,2 mm
Maschenweite	ca. 0,1 mm
Farbe	Edelstahl
Gewicht	ca. 400 g/m
Streckengrenze	220 MPa
Zugfestigkeit	550 MPa
Härte	180 HB
Geflechtmaterial	Edelstahl
Abschirmeigenschaft statische Felder	99,9999% bis 99,99999% (nur mit Erdung)
Abschirmeigenschaft niederfrequente elektrische Felder	99,9999% bis 99,99999% (nur mit Erdung)

- Sehr transparent, perfekt geeignet zur Schirmung von Fensterrahmen, Gucklöchern etc.
- Bis über 600 Grad Celsius einsetzbar!
- Extrem atmungsaktiv
- Geruchlos
- Lichtdurchlässig
- Verrottungsfest
- Frostfest
- Waschbar
- Faltbar
- Knickbar

Aaronia Mesh ist ideal für den Industrieinsatz als auch für Militär, Forschung und Entwicklung. Es speziell entwickelt um extremsten Bedingungen (Salzluft, extremen Temperaturen, Vakuum etc.) standzuhalten. 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. Aufgrund seiner Rostbeständigkeit auch ideal geeignet zur EMV-Abdichtung von Lüftungen, Lüftungsdurchlässen sowie "Gucklöchern" in EMV Kabinen. Aaronia Mesh besteht aus 100% Edelstahl, ist temperaturstabil bis mindestens 600 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 1 kHz - 10 GHz



REFERENZEN

Allgemeine Auswahl von Aaronia Kunden



Regierung, Militär, Luft- & Raumfahrt

- **NATO**, Belgium
- **Department of Defense**, USA
- **Department of Defense**, Australia
- **Airbus**, Germany
- **Boeing**, USA
- **Bundeswehr**, Germany
- **NASA**, USA
- **Lockheed Martin**, USA
- **Lufthansa**, Germany
- **DLR**, Germany
- **Eurocontrol**, Belgium
- **EADS**, Germany
- **DEA**, USA
- **FBI**, USA
- **BKA**, Germany
- **Federal Police**, Germany
- **Ministry of Defense**, Netherlands

Forschung und Entwicklung

- **MIT - Physics Department**, USA
- **California State University**, USA
- **Indonesien Institute of Sience**, Indonesia
- **Los Alamos National Labratory**, USA
- **University of Bahrain**, Bahrain
- **University of Florida**, USA
- **University of Victoria**, Canada
- **University of Newcastle**, United Kingdom
- **University of Durham**, United Kingdom
- **University Strasbourg**, France
- **University of Sydney**, Australia
- **University of Athen**, Greece
- **University of Munich**, Germany
- **Technical University of Hamburg**, Germany
- **Max-Planck Inst. for Radio Astronomy**, Germany
- **Max-Planck-Inst. for Nuclear Physics**, Germany
- **Research Centre Karlsruhe**, Germany

Industrie

- **IBM**, Switzerland
- **Intel**, Germany
- **Shell Oil Company**, USA
- **ATI**, USA
- **Microsoft**, USA
- **Motorola**, Brazil
- **Audi**, Germany
- **BMW**, Germany
- **Daimler**, Germany
- **Volkswagen**, Germany
- **BASF**, Germany
- **Siemens AG**, Germany
- **Rohde & Schwarz**, Germany
- **Infineon**, Austria
- **Philips**, Germany
- **ThyssenKrupp**, Germany
- **EnBW**, Germany
- **CNN**, USA
- **Duracell**, USA
- **German Telekom**, Germany
- **Bank of Canada**, Canada
- **NBC News**, USA
- **Sony**, Germany
- **Anritsu**, Germany
- **Hewlett Packard**, Germany
- **Robert Bosch**, Germany
- **Mercedes Benz**, Austria
- **Osram**, Germany
- **DEKRA**, Germany
- **AMD**, Germany
- **Keysight**, China
- **Infineon Technologies**, Germany
- **Philips Semiconductors**, Germany
- **Hyundai Europe**, Germany
- **VIAVI**, Korea
- **Wilkinson Sword**, Germany
- **IBM Deutschland**, Germany
- **Nokia-Siemens Networks**, Germany



Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Germany
Phone: +49(0)6556-900310 | Fax: +49(0)6556-900319
Email: mail@aaronia.de | URL: www.aaronia.de