Rev 1.0
03.07.2013

Tissu de blindage réfractaire Aaronia Mesh

Tissu de blindage CEM en acier inoxydable pour l'usage dans les conditions extrêmes

Particularités

- ◆ Résistant aux températures 1200 degrés Celsius
- ◆ Semi-transparent
- ◆ Haut facteur d'atténuation
- ◆ Résistant à la corrosion et au gel

**AARONIA AG**
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany



Données techniques

Aaronia Mesh

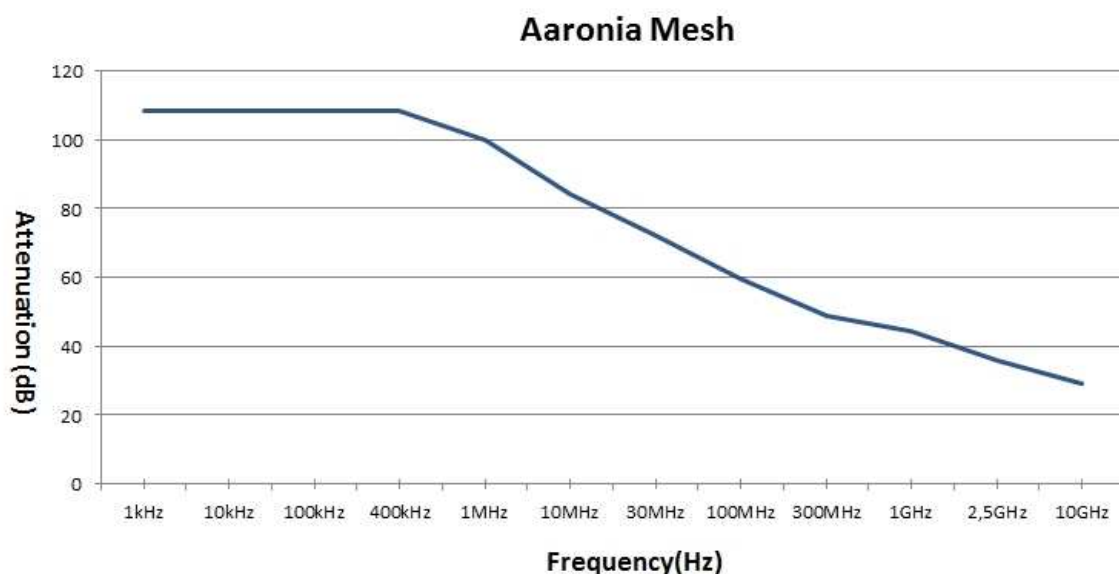
- ◆ Atténuation: 108dB à 1kHz, 100dB à 1MHz, 60dB à 100MHz, 44dB à 1GHz, 30dB à 10GHz
- ◆ Très transparent, parfaitement approprié pour le blindage de fenêtres, œilletons etc.
- ◆ Longueurs standards fournies: de 1m (1m²) à 30m (30m²) dans une seule pièce. Aussi disponible au mètre.
- ◆ Largeur: 1m
- ◆ Epaisseur: 0,2mm
- ◆ Dimension des mailles: approx. 0,1mm
- ◆ Couleur: acier affiné
- ◆ Poids: approx. 400g/m²
- ◆ Résistant aux températures s'élevant jusqu'à 1200 degrés Celsius!
- ◆ Résistance à la traction: 550 MPa
- ◆ Dureté: 180HB
- ◆ Très perméable à l'air
- ◆ Inodore
- ◆ Translucide
- ◆ Résistant a la rouille
- ◆ Résistant au gel
- ◆ Lavable
- ◆ Pliable
- ◆ Flexible
- ◆ Matériel: acier affiné à haute performance
- ◆ Atténuation des champs statiques: de 99,9999% à 99,99999% (seulement AVEC mise à la terre!)
- ◆ Atténuation des champs électriques à basses fréquences: de 99,9999% à 99,99999% (seulement AVEC mise à terre!)

Aaronia Mesh est idéal pour l'usage industriel mais aussi pour les applications militaires, pour la recherche et le développement. Il a été spécialement conçu pour une utilisation dans les conditions extrêmes (air salin, températures extrêmes, vacuum etc.).

Voici quelques applications typiques du matériau: blindage des fenêtres et des superficies de fenêtres à l'intérieur et à l'extérieur (grâce à sa haute transparence), la construction des chambres d'essai CEM ainsi que des composants individuels soumis à de grandes influences de la température. Le matériau sert aussi idéalement pour le calfeutrage CEM des ventilations, des passages d'air et des "œilletons" grâce à sa résistance à la rouille.

Aaronia Mesh se compose de 100% d'acier affiné, il est résistant aux températures s'élevant jusqu'à 1200, offre une atténuation très élevée, et pourtant, il est très perméable à l'air. Le matériau atténue de façon fiable les champs électriques et les champs à hautes fréquences. Surtout dans la zone des fréquences kHz et des basses fréquences MHz, Aaronia Mesh offre une très bonne performance de blindage s'élevant jusqu'à 108dB (champ E). Aaronia Mesh se traite facilement et peut être coupé avec des ciseaux commerciaux.

Courbe d'atténuation de transmission 1kHz-10GHz



Références

Extrait des usagers des antennes, analyseurs et solutions de blindage d'Aaronia

Etat, Militaire, Aéronautique et Astronautique

- ♦ Airbus, Hamburg
- ♦ Boeing, Etats-Unis
- ♦ Bund (Bundeswehr), Leer
- ♦ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ♦ NATO, Belgique
- ♦ Lufthansa, Hamburg
- ♦ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ♦ Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgien
- ♦ Australian Government Department of Defence, Australie
- ♦ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ♦ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Cologne
- ♦ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ♦ Polizeipräsidium, Bonn
- ♦ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ♦ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ♦ Bundesamt für Verfassungsschutz, Cologne
- ♦ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)
- ♦ Europäisches Zentrum für Umweltmedizin, Autriche

Récherche/Développement et Universités

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Allemagne
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonésie
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mayence
- ♦ Los Alamos National Laboratory, Etats-Unis
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, Etats-Unis
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hannover
- ♦ University of Newcastle, Grande-Bretagne
- ♦ Universität Strasbourg, France
- ♦ Universität Frankfurt, Francfort
- ♦ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ♦ Technische Universität Hamburg, Hamburg
- ♦ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ♦ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ♦ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ♦ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Dusseldorf
- ♦ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

Industrie

- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Brême
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ ATI, Etats-Unis
- ♦ Fedex, Etats-Unis
- ♦ Walt Disney, Californie, Etats-Unis
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., Chine
- ♦ Motorola, Brésil
- ♦ IBM, Suisse
- ♦ Infineon, Autriche
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Cologne
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Grande-Bretagne
- ♦ WDR, Cologne
- ♦ NDR, Hamburg
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Autriche
- ♦ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ♦ AMD, Dresden
- ♦ Infineon Technologies, Regensburg
- ♦ Intel GmbH, Feldkirchen
- ♦ Philips Semiconductors, Nuremberg
- ♦ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ♦ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ♦ Wilkinson Sword, Solingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ Vattenfall, Berlin
- ♦ Fraport, Francfort

Les partenaires d'Aaronia dans le monde entier



Aaronia USA, 651 Amberton Crossing
Suwanee, Georgia 30024 USA
Phone ++1 678-714-2000, Fax ++1 678-714-2092
Email: sales@aaroniausa.com
URL: www.aaroniaUSA.com



Aaronia UK, Bellringer Road, Trentham, Lakes South,
Stoke-on-Trent, ST4 8GB Staffordshire, UK
Phone ++44(0)1782 645 190, Fax ++44(0)870-8700001
Email: sales@aaronia.co.uk
URL: www.aaronia.co.uk



Aaronia Australia, Measurement Innovation Pty Ltd
Perth - Western Australia
Phone ++61 (8) 9437 2550, Fax ++61 (8) 9437 2551
Email: info@measurement.net.au
URL: www.measurement.net.au



Testpribor, Fabriciusa St. 30
Moscow 125363 Russia
Phone ++7 495-225-67-37
Email: testpribor@test-expert.ru
URL: www.test-expert.ru



Aaronia North China, Beijing Mesh Communication
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,
Haidian District, 100191 Beijing, China
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609
Email: sales@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com.cn



Aaronia South China, Shenzhen TORI Wisdom
Technology Co., Ltd, 3BRM, RD FL Luhua Technology
Bldg, Guangxia Road 7, Futian, 518049 Shenzhen, China
Phone ++86 755 888 580 86, Fax ++86 755 830 73 418
Email: mail@aaronia-china.com
URL: www.aaronia-china.com



NDN, Janowskiego 15
02-784 Warszawa, Poland
Phone ++48 22 641 1547, Fax ++48 22 641 1547
Email: ndn@ndn.com.pl
URL: www.ndn.com.pl



EKKON SA, Paraná 350, Capital Federal,
1017 Buenos Aires, Argentina
Phone ++ 54 114 123 009 1, Fax ++54 114 372 324 4
Email: info@aaronia-argentina.com.ar
URL: www.aaronia-argentina.com.ar



Mono Tech Ltd, 2 Johanan Hasandlar St.
44641 Kfar-Sava, Israel
Phone ++972 72 2500 290, Fax ++972 9 7654 264
Email: kobi@aaronia.co.il
URL: www.aaronia.co.il



EgeRate Elektronik Muh. ve Tic. Ltd. Sti,
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok Kat: 5 No: 141,
Sisli / Istanbul, Turkey
Phone ++90 212 220 3483, Fax ++90 212 220 7635
Email: info@egerate.com
URL: www.egerate-store.com



Tagor Electronic doo
Tihomira Brankovica 21
18000 Nis, Serbia
Phone ++381 18 575 545, Fax ++381 18 217 125
Email: miodrag.stojilkovic@tagor.rs
URL: www.tagor-instrumenti.rs



VECTOR Technologies Ltd, 40 Diogenous str., 15234
Halandri, Greece
Phone ++30 210 685 8008, Fax ++30 210 6858 8118
Email: info@vectortechnologies.gr
URL: www.vectortechnologies.gr



Made in Germany

Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Allemagne
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®**

Sont des marques déposées d'Aaronia AG

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