

Rev 1.6
26.04.2012

Tejido de apantallamiento EMC de 50dB Aaronia-Shield®

Tejido de blindaje de alto rendimiento, hecho de una fibra de alta tecnología patentada

"..pero sobre todo retiene completamente la radiación de alta frecuencia a más de 10GHz"

"..ofrece un rendimiento de apantallamiento 30 hasta 1000 veces mejor productos comparables actualmente disponibles en el mercado"

(KettenwirkPraxis 02/2005)

Referencias / por. ejem. usado por:

- ◆ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ◆ Daimler Chrysler AG, Böblingen
- ◆ Max Planck Institut für Plasmaphysik, Greifswald
- ◆ Technische Universität Hamburg, Hamburgo
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe
- ◆ Stadtwerke Frankfurt, Francia
- ◆ Dr. Oetker Nahrungsmittel, Bielefeld



Made in Germany

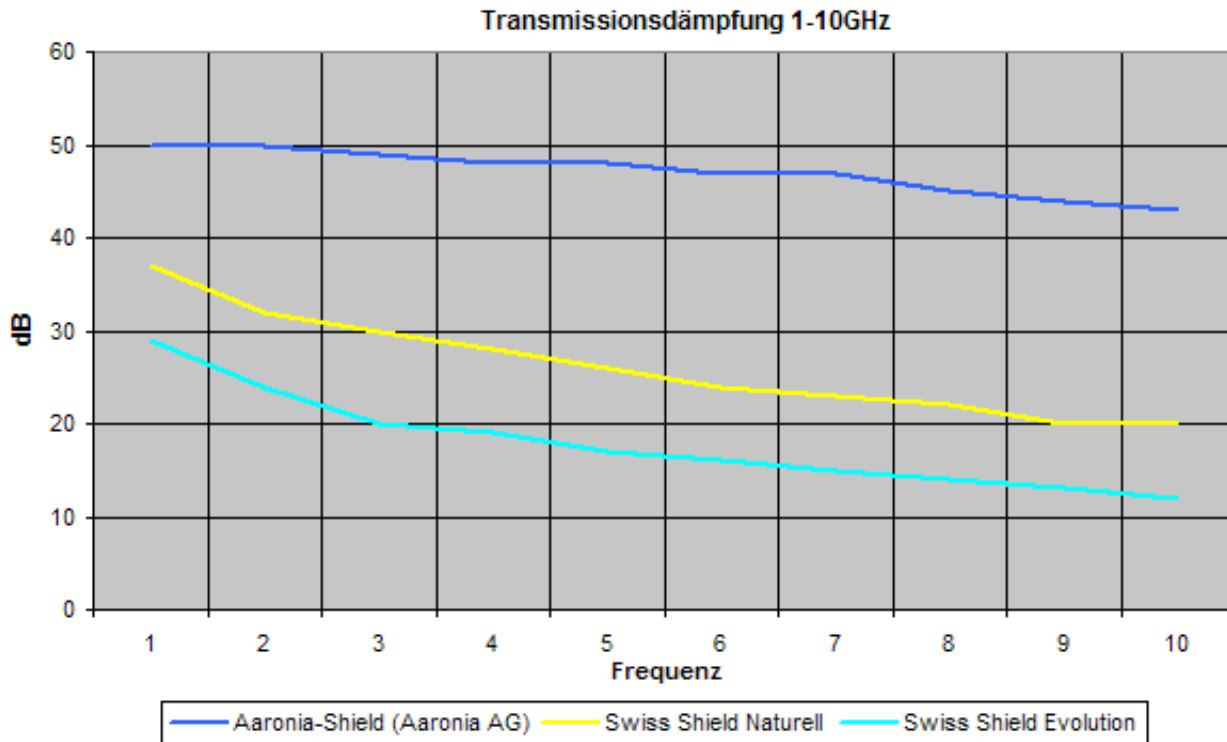


Datos técnicos

Aaronia Shield®

- ◆ Muy permeable al aire
- ◆ Inodoro
- ◆ Muy transparente
- ◆ Peut être traité comme un tissu normal. Idéal pour la fabrication de vêtements de protection, de rideaux, de voiles, de baldaquins etc.
- ◆ Resistente a la corrosión
- ◆ Resistente a la congelación
- ◆ Antiestático
- ◆ Antiséptico
- ◆ Lavable
- ◆ Pliable
- ◆ Doblable
- ◆ También puede ser usado como mosquitero transparente
- ◆ Manejo más fácil, incluso para los usuarios profanos
- ◆ Longitudes estándares: 0,7m, 7m (1m², 10m²). También disponible por metro.
- ◆ Ancho: aprox. 1,4m
- ◆ Grosor: 0,1mm
- ◆ Tamaño de malla: aprox. 0,7mm!
- ◆ Color: plata/plata antiguo
- ◆ Peso: aprox. 15g/m²
- ◆ Material: mezcla de plata/poliamida (20%/80%)
- ◆ Apantallamiento de **campos estáticos**: de 99,99% hasta 99,999% (sólo con puesta a tierra)
- ◆ Apantallamiento de **campos eléctricos de baja frecuencia**: de 99,99% hasta 99,999% (sólo con puesta a tierra)
- ◆ Apantallamiento de **campos de alta frecuencia**: 43dB (99,992%) a 10GHz y 50dB (99,999%) a 1GHz (también sin puesta a tierra)

Curva de atenuación para el rango de frecuencias de 1-10GHz



Las mediciones independientes según el estándar MIL-STD-285, efectuadas por el Prof.Dipl.-Ing.P.Pauli confirman el alto efecto de apantallamiento del Aaronia-Shield® en comparación a los otros productos mostrados que también se usan como baldaquines de apantallamiento o bien como cortinas de blindaje. La reducción/atenuación de la radiación de alta frecuencia, sobre todo en el área de GSM, UMTS y WLAN (900MHz-2,5GHz), es de 50dB (99,999%). En comparación a los otros blindajes CEM mostrados, el tejido Aaronia-Shield® ofrece un efecto de blindaje 30 hasta 1000 veces más elevado.

Además, Aaronia-Shield® es la única solución de blindaje en este grupo de blindajes que también permite una conexión a tierra. Así, también sirve como protección contra los campos estáticos y los campos eléctricos de baja frecuencia que provienen de los cables de dispositivos eléctricos o de las líneas de alta tensión.

Descripción

Propiedades del material:

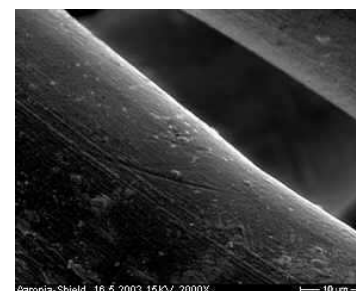
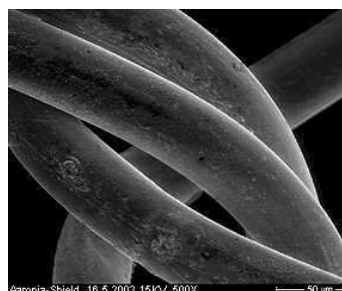
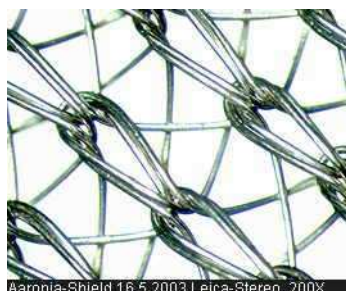
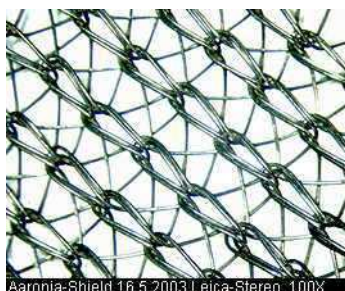
Los diferentes sistemas de apantallamiento "transparentes" actualmente disponibles en el mercado difieren considerablemente en lo que refiere su efecto protector y su rentabilidad. Sobre todo en el área de las frecuencias de GHz apenas tienen efecto protector. En muchos casos, son además muy caros y no protegen contra la radiación de baja frecuencia (BF). Por eso, el usuario normalmente necesita DOS tipos de blindaje EMC: un blindaje contra los campos de alta frecuencia (HF) y otro blindaje destinado a los campos de baja frecuencia (BF).

Por eso, Aaronia ofrece una solución de blindaje transparente que es rentable y fácilmente manejable, incluso para los usuarios profanos: el "tejido de apantallamiento" Aaronia-Shield®. En comparación con otros blindajes EMC altamente transparentes, Aaronia-Shield® ofrece un rendimiento de blindaje extremadamente elevado, también en el área de las frecuencias GHz muy altas. Aaronia-Shield® no sólo sirve como protección contra los campos de alta frecuencia sino también protege contra los campos eléctricos de baja frecuencia. Aparte de eso, es muy transparente y permeable al aire. El tejido tiene su buen efecto protector gracias a su concepto de tejido complejo que se basa en fibras de plata/poliamida especial. Aaronia-Shield® puede ser manejado y usado como una tela regular. Puede ser doblado, plegado o tendido sin sufrir daños. Además es antiestático, resistente a la congelación y la corrosión y todavía muy permeable al aire. Aaronia-Shield® sirve óptimamente para la fabricación de varias soluciones de blindaje de alto rendimiento como baldaguines (cámaras de apantallamiento), ropa, cortinas, mosquiteros, trajes de protección o para aplicaciones aeronáuticas y astronáuticas.

¡Cuando el Aaronia-Shield® se usa como apantallamiento contra los campos de alta frecuencia, NO es necesario conectarlo a tierra! Para el uso estacionario (por ejemplo baldaguines, cortinas, mosquiteros etc.), generalmente siempre recomendamos una conexión a tierra con nuestro "kit de puesta a tierra", porque así también es posible protegerse con contaminación eléctrica de cables de corriente, líneas de alta tensión.

Soluciones de blindaje, hechas de Aaronia-Shield:

Aaronia-Shield® sirve óptimamente como blindaje transparente en el área de las ventanas y puede también ser utilizado como mosquitero. Además, también sirve como cortina de blindaje de alta calidad. Aaronia ofrece sistemas de baldaguin completos, hechos de Aaronia-Shield® para cámaras o para el uso en los laboratorios de alta frecuencia. Para poder blindar el área del suelo, existen esteras de blindaje, hechas del vellón Aaronia X-Dream®. El uso de las esteras de blindaje asegura la conexión a tierra de los baldaguines de blindaje y con eso una protección integral. Nuestros sistemas de blindaje permiten incluso a los profanos de construir laboratorios de alta frecuencia o bien áreas de sueños óptimamente blindados en unos pocos pasos.



Los fotos bajo el microscopio permiten de ver la excelente estructura superficial del tejido Aaronia-Shield®.

Referencias

Ejemplos de los usuarios de los analizadores, antenas y soluciones de blindaje de Aaronia

Gobierno, Militar, aeronáutica, astronáutica

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

Investigación/Desarrollo, Ciencia, Universidades

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Friburg
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesien
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ♦ Los Alamos National Laboratory, EEUU
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, EEUU
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hanovre
- ♦ University of Newcastle, Gran Bretaña
- ♦ Universität Strasbourg, Strasburgo
- ♦ Universität Frankfurt, Francfort
- ♦ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ♦ Technische Universität Hamburg, Hamburgo
- ♦ 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

Industria

- ♦ Shell Oil Company, EEUU
- ♦ ATI, EEUU
- ♦ Fedex, EEUU
- ♦ Walt Disney, California, EEUU
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ♦ Motorola, Brasil
- ♦ IBM, Schweiz
- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Infineon, Austria
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Colonia
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Gran Bretaña
- ♦ WDR, Colonia
- ♦ NDR, Hamburgo
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Austria
- ♦ 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

Socios de Aaronia en todo el mundo



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



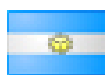
Aaronia North China, Beijing Mesh Communication
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,
Haidian District, 100191 Beijing, China
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609
Email: sales@bjmesh.com
URL: www.bjmesh.com.cn



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



Aimil Ltd, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi Rly Stn,
400705 Vashi, Navi Mumbai, India
Phone ++91 22 3918 3554, Fax ++91 22 3918 3562
Email: sanjayagarwal@aimil.com
URL: www.aimil.com



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



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



Made in Germany

Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Alemania
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®

Son marcas registradas de Aaronia AG