

Rev 1.6  
11.05.2012

# Pélicula de blindaje magnético / Chapa de blindaje Aaronia MagnoShield® FLEX

Apantallamiento contra los campos magnéticos perturbadores  
de baja frecuencia y estáticos de cualquier tipo

## Referencias / por ejem. usada por:

- ◆ EADS GmbH, Ulm
- ◆ Siemens AG, Munich
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ◆ Robert Bosch GmbH, Magdeburg
- ◆ Philipps GmbH, Munich
- ◆ LBBW Bank, Stuttgart
- ◆ Technische Universität, Hamburgo



Made in Germany



# Datos técnicos

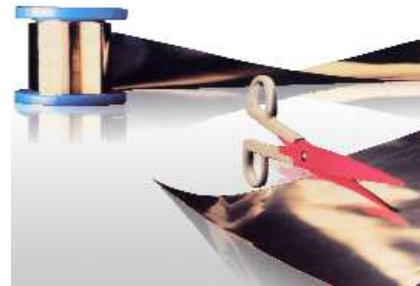
## Aaronia MagnoShield® FLEX

- ◆ **Recocido para un rendimiento de blindaje máximo**
- ◆ **Factor de atenuación: 5-7 (7-8dB bzw. 50-70%)**
- ◆ Densidad de flujo de saturación: aprox. 0,8 Tesla
- ◆ Longitudes estándares: 1m (0,155m<sup>2</sup>), 10m (1,55m<sup>2</sup>). También está disponible por metro.
- ◆ Ancho: 0,155m (155mm)
- ◆ Peso: aprox. 1,1kg/m<sup>2</sup>
- ◆ Grosor: 0,1mm
- ◆ Plegable, puede ser torcido y doblado sin problemas
- ◆ Fácilmente manejable con tijeras o cuchillo
- ◆ Fácil de instalar gracias a su alta flexibilidad
- ◆ Material magnéticamente conductivo: aleación de hierro-níquel, llamado Mu-metal, isótropo
- ◆ Resistente a la corrosión
- ◆ Resistente a la congelación
- ◆ Sobrepintable
- ◆ Color: plata oscuro
- ◆ También disponible como versión autoadhesiva

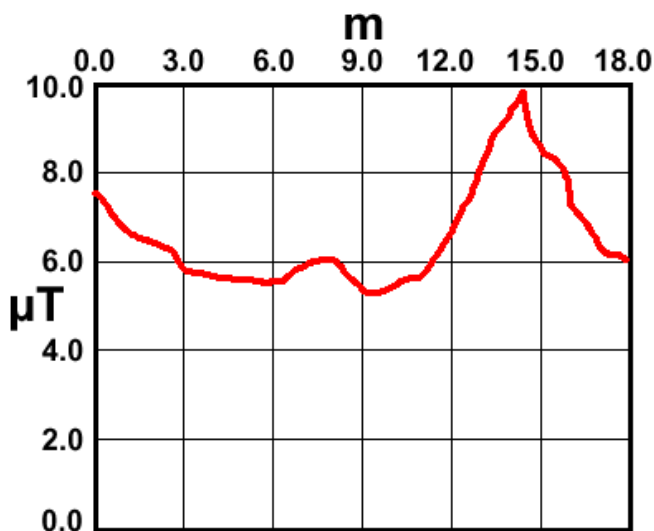


## Aaronia MagnoShield® FLEX PLUS

- ◆ Versión auto-adhesiva con gran poder adhesivo
- ◆ Con capa adhesiva resistente a temperaturas hasta 120° C
- ◆ **Recocido para un rendimiento de blindaje máximo**
- ◆ **Factor de atenuación 5-7 (7-8dB bzw. 50-70%)**
- ◆ Densidad de flujo de saturación: aprox. 0,8 Tesla
- ◆ Longitudes estándares: 1m (0,091m<sup>2</sup>), 10m (0,91m<sup>2</sup>). También está disponible por metro.
- ◆ Ancho: 0,091m (91mm)
- ◆ Peso: aprox. 1,1kg/m<sup>2</sup>
- ◆ Grosor: 0,1mm
- ◆ Plegable, puede ser torcido y doblado sin problemas
- ◆ Fácilmente manejable con tijeras o cuchillo
- ◆ Fácil de instalar gracias a su alta flexibilidad
- ◆ Material magnéticamente conductivo: aleación de hierro-níquel, llamado Mu-metal, isótropo
- ◆ Resistente a la corrosión
- ◆ Resistente a la congelación
- ◆ Sobrepintable
- ◆ Color: plata oscura

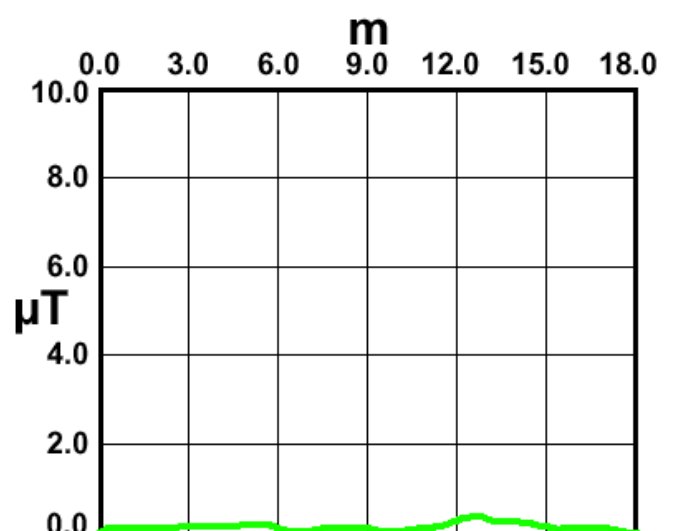


## Curva de atenuación



**OHNE** MagnoShield® Flex

Campo magnético de un transformador sin blindaje



**MIT** MagnoShield® Flex

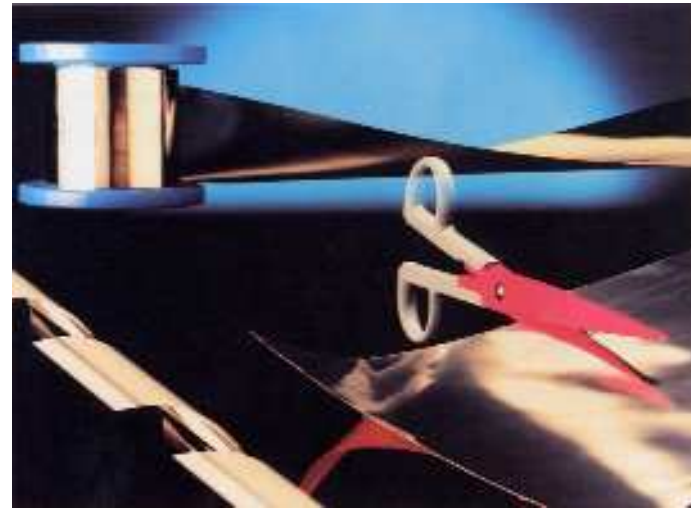
Campo magnético de un transformador con blindaje magnético

# Descripción del producto

Aaronia ofrece una solución de blindaje muy fácilmente manejable para el apantallamiento de campos magnéticos de cualquier tipo: la película de apantallamiento MagnoShield® FLEX de Aaronia. Aaronia MagnoShield® FLEX es muy fácilmente manejable y trabajable. Es muy flexible, puede ser tendido y es resistente a la congelación y a la corrosión.

Aaronia MagnoShield® FLEX a sido especialmente desarrollado para la protección contra los campos magnéticos de alta frecuencia que provienen de cables, transformadores, generadores, corriente de tracción, cajas de distribución, líneas de alta tensión etc. entwickelt. Aaronia MagnoShield® FLEX permite apantallar complementos y aparatos eléctricos o bien carcasa, incluso en áreas altamente sensibles como centros de control, de monitoreo y de distribución contra los campos magnéticos perturbadores de manera eficaz.

La instalación se realiza sin problemas, también para los usuarios profanos, sobre todo con la versión autoadhesiva Aaronia MagnoShield® FLEX PLUS. Las diferentes bandas se montan con una solapadura de aprox. 5cm para lograr un efecto de blindaje óptimo.



Aaronia MagnoShield® FLEX y Aaronia MagnoShield® FLEX+. La solución altamente flexible para el blindaje de equipos y complementos electrónicos, sensores y carcasas contra campos magnéticos (por ejem. imanes, campos magnético terrestre) y de baja frecuencia (por ejem. transformadores, cables, corriente de tracción) de cualquier tipo.



Productos de apantallamiento magnéticos recocidos, fabricados por termoformado, a partir de la película de apantallamiento Aaronia MagnoShield® FLEX. Ofrecen un rendimiento de apantallamiento máximo contra campos magnéticos de baja frecuencia y estáticos de cualquier tipo.

Puede adaptar el rendimiento de apantallamiento óptimamente a sus necesidades con el montaje de varias capas de la película, una encima de la otra.

Para el blindaje de amplias superficies (por ejem. de salas e edificios), recomendamos el uso de nuestra solución de blindaje magnético industrial - las placas Aaronia MagnoShield® DUR.

Aaronia MagnoShield® FLEX ya está completamente recocido y así ofrece un rendimiento de apantallamiento máximo que no puede ser alcanzada por otros materiales de blindaje. No obstante, Aaronia MagnoShield® FLEX puede ser doblado y plegado. Esto normalmente no es posible con otros materiales recocidos porque ahí provoca una reducción drástica del rendimiento de blindaje.

En caso de la compra de grandes números de trozos idénticos de la película, recomendamos una fabricación por termoformado exclusiva según sus especificaciones para que usted obtenga uno producto de apantallamiento magnético perfecto. Por favor, tenga en cuenta que esta fabricación específica resultará bastante caro.

Si usted quiere blindar amplias superficies contra campos magnéticos (por ejem. salas o edificios completos), recomendamos el uso de nuestra solución industrial, las placas de apantallamiento Aaronia MagnoShield® DUR.

# 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
- ♦ Instituto Nacional de Medicina Aeronáutica y Espacial, 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

### Industrie

- ♦ 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 Py 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



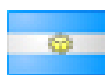
**Aaronia North China**, Beijing Mesh Communication  
Tech Co. Ltd., No. 2 Huayuan Road, Building 2,  
Haidian District, 100191 Beijing, China  
Phone ++86 10 822 37 606, Fax ++86 10 822 37 609  
Email: sales@bjmesh.com  
URL: www.bjmesh.com.cn



**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