Rev 1.5
29.11.2011

EMV Magnetfeld Abschirmfolie / Abschirmblech Aaronia MagnoShield® FLEX

Abschirmung gegen statische und niederfrequente magnetische Störfelder aller Art

Referenzen / z.B. im Einsatz bei:

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



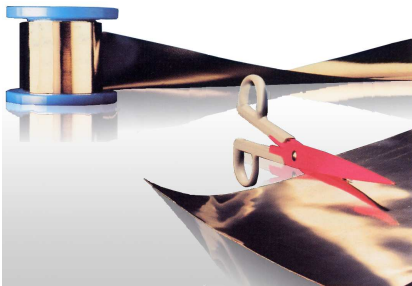
Made in Germany



Technische Daten

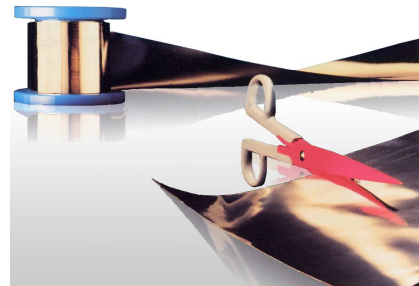
Aaronia MagnoShield® FLEX

- ◆ Endgeglüht für maximale Schirmleistung
- ◆ **Schirmfaktor: 5-7 (7-8dB bzw. 50-70%)**
- ◆ Sättigungsflussdichte: ca. 0,8 Tesla
- ◆ Länge pro Standard-Liefereinheit: 1m (0,155m²), 10m (1,55m²). Auch als Meterware lieferbar.
- ◆ Bahnbreite: 0,155m (155mm)
- ◆ Gewicht: ca. 1,1kg/m²
- ◆ Materialstärke: 0,1mm
- ◆ Knickbar, kann problemlos gebogen und gefaltet werden
- ◆ Kinderleichte Verarbeitung mit Schere oder Messer
- ◆ Montagefreundlich durch hohe Formbarkeit
- ◆ Magnetisch leitendes Material: Nickel-Eisen-Legierung, sog. Mu-Metall, isotrop
- ◆ Korrosionsbeständig
- ◆ Frostfest
- ◆ Überstreichbar
- ◆ Farbe: dunkelsilber
- ◆ Auch nach IHREN Vorgaben im Tiefziehverfahren lieferbar
- ◆ Auch als selbstklebende Version lieferbar

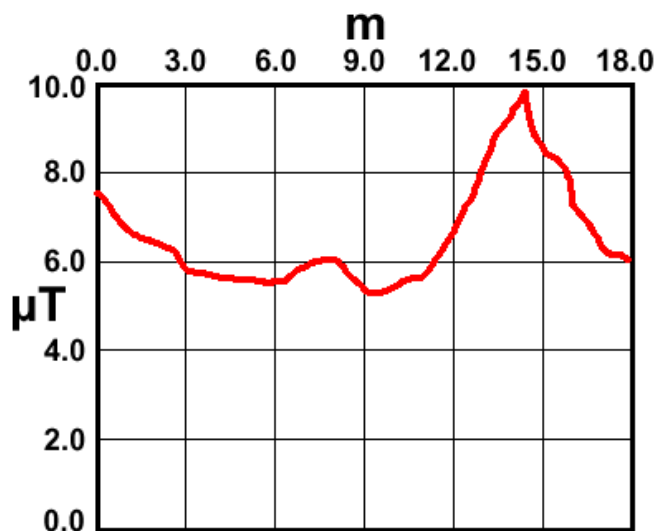


Aaronia MagnoShield® FLEX PLUS

- ◆ Selbstklebende Version mit sehr hoher Klebekraft
- ◆ Klebeschicht hitzebeständig bis 120 Grad C
- ◆ Endgeglüht für maximale Schirmleistung
- ◆ **Schirmfaktor: 5-7 (7-8dB bzw. 50-70%)**
- ◆ Sättigungsflussdichte: ca. 0,8 Tesla
- ◆ Länge pro Standard-Liefereinheit: 1m (0,091m²), 10m (0,91m²). Auch als Meterware lieferbar.
- ◆ Bahnbreite: 0,091m (91mm)
- ◆ Gewicht: ca. 1,1kg/m²
- ◆ Materialstärke: 0,1mm
- ◆ Knickbar, kann problemlos gebogen und gefaltet werden
- ◆ Kinderleichte Verarbeitung mit Schere oder Messer
- ◆ Montagefreundlich durch hohe Formbarkeit
- ◆ Magnetisch leitendes Material: Nickel-Eisen-Legierung, sog. Mu-Metall, isotrop
- ◆ Korrosionsbeständig
- ◆ Frostfest
- ◆ Überstreichbar
- ◆ Farbe: dunkelsilber

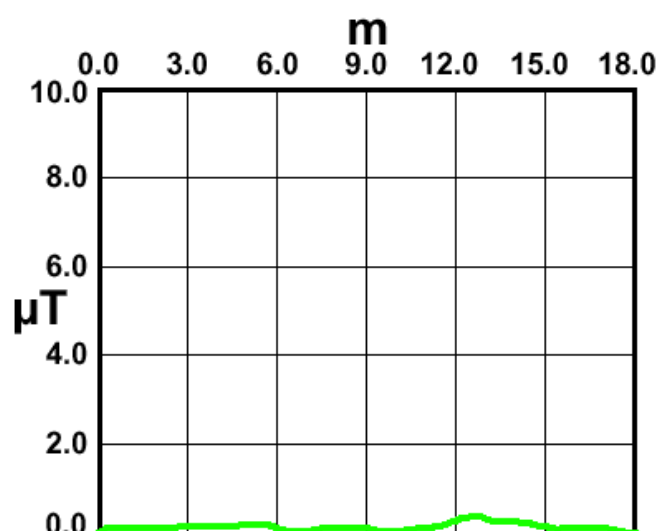


Transmissionsdämpfungskurven



█ OHNE MagnoShield® Flex

Magnetfeld eines Transformators ohne Abschirmung



█ MIT MagnoShield® Flex

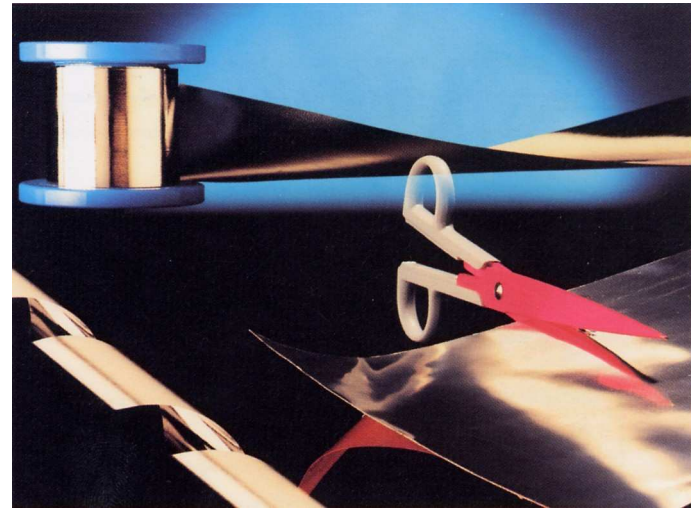
Magnetfeld eines Transformators nach dem Abschirmen

Produktbeschreibung

Aaronia bietet eine selbst für den Laien einfach zu handhabende Abschirmung gegen Magnetfelder aller Art an: Die Magnetfeld-Abschirmfolie Aaronia MagnoShield® FLEX. Aaronia MagnoShield® FLEX ist sehr einfach zu handhaben und zu verarbeiten. Es ist hochflexibel, zugfest, frostfest, verrottet nicht und ist korrosionsbeständig.

Aaronia MagnoShield® FLEX wurde speziell zur Abschirmung auch hoher niederfrequenter Magnetfelder durch lokale Strahlungsquellen wie Kabeln, Transformatoren, Generatoren, Bahnstrom, Stromverteilerkästen, Überlandleitungen etc. entwickelt. Aaronia MagnoShield® FLEX ermöglicht es elektronische Baugruppen und Gerätschaften oder Gehäuse auch in hochsensiblen Bereichen wie Schalt-, Überwachungs- und Leitzentralen wirkungsvoll gegen störende Magnetfelder abzuschirmen.

Die Installation ist insbesondere mit der selbstklebenden Version Aaronia MagnoShield® FLEX PLUS selbst für den Laien absolut problemlos durchzuführen. Die einzelnen Bahnen müssen hierbei mit einer Überlappung von ca. 5cm angebracht werden, um eine bestmögliche Schirmung zu erreichen.



Aaronia MagnoShield® FLEX und Aaronia MagnoShield® FLEX+. Die hochflexible Lösung zur Abschirmung aller elektronischen Gerätschaften, Baugruppen, Sensoren und Gehäusen gegen statische (z.B. Magneten, Erdmagnetfeld) und niederfrequente Magnetfelder (z.B. Transformatoren, Kabeln, Bahnstrom) aller Art.



Im Tiefziehverfahren erstellte, endgeglühte Magnetfeldabschirmungen aus Aaronia MagnoShield® FLEX bieten ein Maximum an Abschirmung gegen statische und niederfrequente Magnetfelder aller Art.

Die Abschirmleistung kann den Bedürfnissen optimal angepasst werden, indem mehrere Lagen aufgebracht werden.

Für eine großflächige Abschirmung (z.B. von Räumen und Gebäuden) sollten Sie unsere Industrielösung bestehend aus den Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten einsetzen.

Aaronia MagnoShield® FLEX ist bereits endgeglüht und bietet daher, gegenüber gewöhnlichen, weichgeglühten Materialien, maximale Schirmleistung. Dennoch darf Aaronia MagnoShield® FLEX geknickt bzw. gefaltet werden. Dies ist bei gewöhnlichen, endgeglühten Materialien sonst nicht möglich, da sonst die Schirmleistung wieder drastisch reduziert wird.

Bei größeren Auflagen identischer Stücke empfehlen wir das Schirmteil im Tiefziehverfahren nach Ihren Vorgaben herzustellen und dann endzuglügen. Sie erhalten so eine perfekte Magnetfeldabschirmung. Bitte beachten Sie aber, dass hierbei einmalige, recht hohe, Werkzeugkosten anfallen.

Für eine großflächige Abschirmung (z.B. von Räumen und Gebäuden) sollten Sie unsere Industrielösung bestehend aus den Aaronia MagnoShield® Abschirmplatten einsetzen.

Referenzen

Auszug von Anwendern der Aaronia Spectrum Analyzer und Antennen

Staat, Militär, Luft- und Raumfahrt

- ◆ 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)

Forschung/Entwicklung und Hochschulen

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ◆ Universität Freiburg
- ◆ Indonesien Institute of Science, Indonesien
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ◆ Los Alamos National Laboratory, USA
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, USA
- ◆ Universität Erlangen, Erlangen
- ◆ Universität Hannover, Hannover
- ◆ University of Newcastle, Großbritannien
- ◆ Universität Strasbourg, Frankreich
- ◆ Universität Frankfurt, Frankfurt
- ◆ 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, Düsseldorf
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

Industrie

- ◆ Audi AG, Neckarsulm
- ◆ BMW, München
- ◆ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ Deutsche Bahn, Berlin
- ◆ Deutsche Telekom, Weiden
- ◆ Siemens AG, Erlangen
- ◆ Rohde & Schwarz, München
- ◆ Shell Oil Company, USA
- ◆ ATI, USA
- ◆ Fedex, USA
- ◆ Walt Disney, Kalifornien, USA
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ◆ Motorola, Brasilien
- ◆ IBM, Schweiz
- ◆ Infineon, Österreich
- ◆ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ◆ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ◆ EnBW, Stuttgart
- ◆ RTL Television, Köln
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ◆ Channel 6, Großbritannien
- ◆ WDR, Köln
- ◆ NDR, Hamburg
- ◆ SWR, Baden-Baden
- ◆ Bayerischer Rundfunk, München
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ Anritsu GmbH, Düsseldorf
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ Mercedes Benz, Österreich
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, Dresden
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen
- ◆ Philips Semiconductors, Nürnberg
- ◆ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ Wilkinson Sword, Solingen
- ◆ IBM Deutschland, Stuttgart
- ◆ Vattenfall, Berlin
- ◆ Fraport, Frankfurt

Besuchen Sie uns auf folgenden Messen

emv

Internationale Fachmesse und Kongress
für Elektromagnetische Verträglichkeit
Düsseldorf, 07.-09.02.2012



electronica 2012

Aaronia Partner weltweit



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)845-4379092, 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



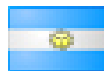
Aimil Ltd, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi Rly Stn,
400705 Vashi, Navi Mumbai, India
Phone ++91 22 3918 3554, Fax ++91 22 3918 3562
Email: sanjayagarwal@aimil.com
URL: www.aimil.com



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



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



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®

Sind eingetragene Marken der Aaronia AG