



Rev 1.7  
01.06.2015

## 50dB EMC 스크리닝 섬유 Aaronia-Shield®

특히 받은 첨단 차폐 섬유조직으로 만든 고성능 RF 차폐 섬유

" 10GHz이상의 고주파수 방사선에 대해 특히 효과적임"  
 " 엄격한 건축-생물학적 노출 허용치 기준에 따름."  
 " 시장에 나온 비슷한 제품에 비해 30에서 1000배 효율적인 스크리닝 제공"  
 " 알레르기 있는 사람들에게 적합!"  
 (KettenwirkPraxis 02/2005)

### 참조 / 사용의 예:

- ◆ EADS GmbH, Ulm, Germany
- ◆ Max Planck Institute for Plasma Physics, Greifswald, Germany
- ◆ Max Planck Institute for Iron Research, Düsseldorf, Germany
- ◆ Technical University Hamburg, Germany
- ◆ EnBW, Karlsruhe, Germany
- ◆ University Munich, Germany
- ◆ Dr. Oetker Nahrungsmittel, Bielefeld, Germany



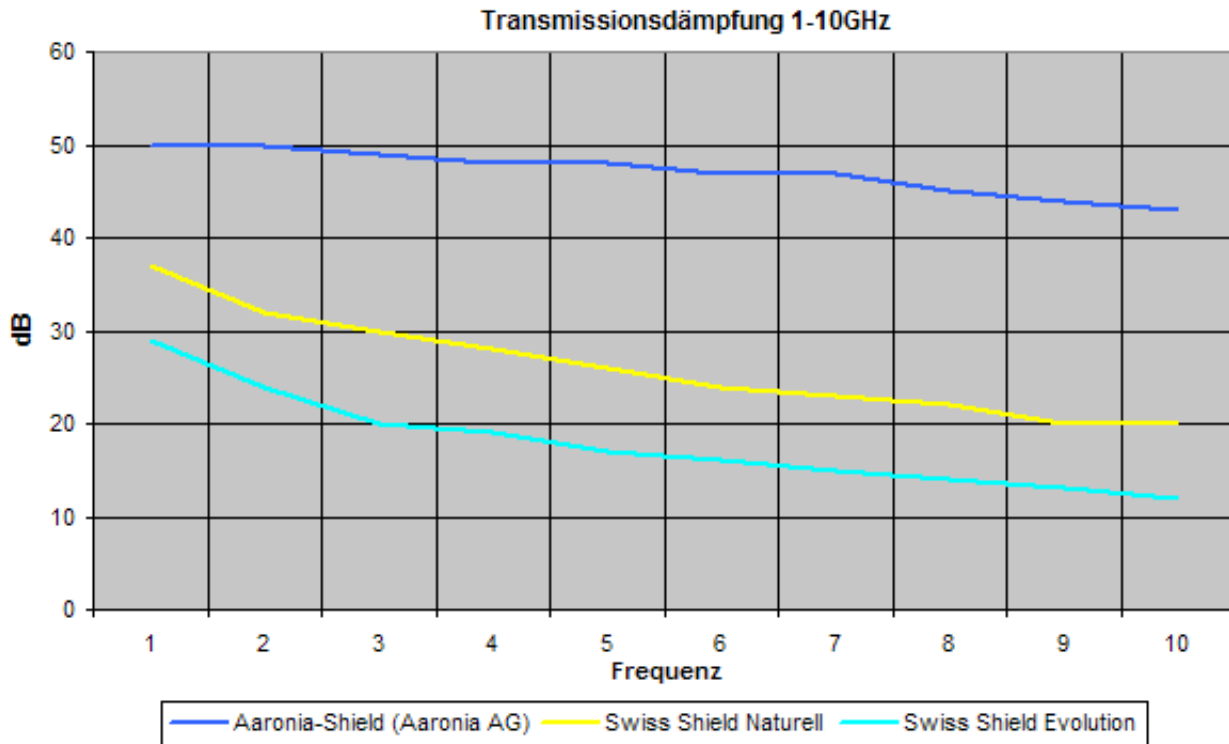
독일 산 제품

# 사양

## Aaronia Shield®

- ◆ 통기성이 아주 좋음
- ◆ 무취
- ◆ 아주 투명함
- ◆ 일반 섬유처럼 사용할 수 있음. 의복, 커튼, 카노피, 보호용 의복등으로 사용.
- ◆ 부패 방지
- ◆ 소독되어 있음
- ◆ 정전기 방지
- ◆ 세탁 가능
- ◆ 투명한 방충망으로도 사용 가능
- ◆ 초보자도 다루기 쉬움
- ◆ 표준 단위의 길이: 0,7m, 7m, (1m<sup>2</sup>, 10m<sup>2</sup>). 더 짧게 자를 수도 있음
- ◆ 너비: 대략. 1,4m
- ◆ 두께: 0,1mm
- ◆ 망 크기: 대략. 0,7mm!
- ◆ 색상: 은색
- ◆ 무게: 대략. 15g/m<sup>2</sup>
- ◆ 망 재료: 고성능 은색/ 폴리 아미드 혼합 (20%/80%)
- ◆ 스크리닝 성능 정적 장: 99,99% ~ 99,999% (접지 공사 했을 때!)
- ◆ 스크리닝 성능 저주파수, 전기장: 99,99% ~ 99,999% (접지 공사 했을 때!)
- ◆ 스크리닝 성능 고주파수 장: 10GHz 에서 43dB (99,992%) 그리고 1GHz에서 50dB (99,999%) (접지 공사 없이도!)

## 송신 감쇠 그래프 1-10GHz



Prof.Dipl.-Ing.P.Pauli 가 시행한 MIL-STD-285테스트는 스크리닝 카노피나 커튼을 만드는데 사용되는 다른 일반 제품에 비해 Aaronia-Shield® 의 우수한 성능을 보여준다. RF (고주파수) 방사선 감쇠 기능은 휴대폰 기지의 진동 신호 주파수 범위에서 특히나 뛰어나다 43dB (99,992%) 에서 50dB (99,999%)까지. 다른 제품과 비교했을 때, Aaronia-Shield® 는 30배에서 1000 배 더 나은 보호기능을 보인다!

이것 외에도, Aaronia-Shield® 는 이 세 제품 중에서 유일하게 접지 공사할 수 있고 가정, 가정용 기기, 고전압 전선에서 발생하는 정적, 저주파수 EMF로부터도 보호한다.

# 상세 설명

## 제품 특징 :

"투명한" 차폐 시스템은 보호 효율이나 성능에서 다양하게 현재 시장에 나와 있다. 대부분은 높은 GHz 범위에서는 보호가 안되고 대부분 아주 비싸며 저주파수 .EMF 방사선에 대해서도 보호가 되지 않는다. 또한 소비자는 대부분의 경우 두개의 개별 차폐를 필요로 한다.: 하나는 RF용, 다른 하나는 LF용.

반면, Aaronia는 특히 초보자도 다루기 쉬운 제품을 제공한다. : "스크리닝 섬유" Aaronia-Shield®. Aaronia-Shield®는 높은 GHz 범위에서도 우수한 스크리닝 성능을 제공하며, 동시에 Aaronia-Shield® RF 와 LF 전기장에 대한 보호도 제공하고 아주 투명하다. 아주 우수한 스크리닝 효율의 원인은 특허받은 특별 은색/폴리아미드 섬유에 기반한 복잡한 섬유이기 때문이다. Aaronia-Shield® 는 일반 섬유처럼 다룰 수도 있다. 손상의 위험 없이 접을 수도 있고 정전기 방지, 결빙 방지, 부패 방지에다가 통기성이 아주 뛰어나다. Aaronia-Shield® 는 스크린 효율성이 뛰어난 카노피나 의복, 커튼, 방충망, 우주에서의 보호용 의복을 만드는 데도 아주 적합하다.

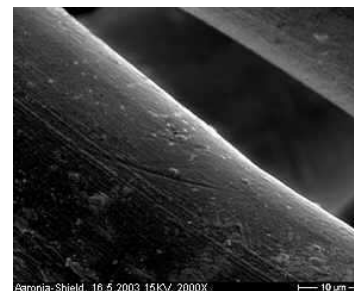
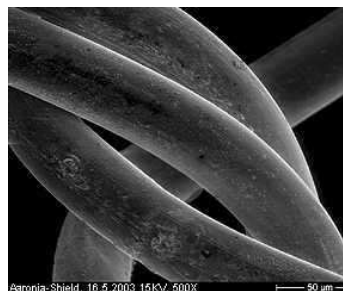
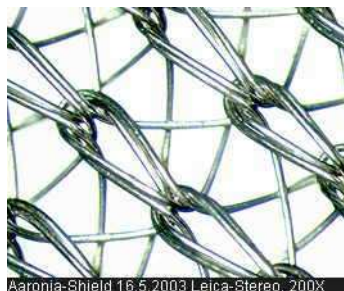
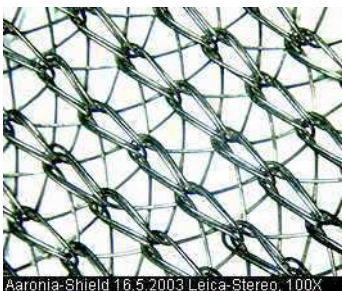
Aaronia-Shield® 는 고주파수 스크리닝을 위해서 접지 공사를 할 필요가 없다는 것에 주의할 필요가 있다.! 하지만, 비유동적으로 사용하려 할 때(예를 들어, 카노피, 커튼, 방충망 등), 본사의 접지 패키지를 사용할 것을 권장한다. 그렇게 해야 고전압선, 저력 케이블 등에서 발생하는 LF 전기장으로부터도 보호할 수 있기 때문이다.



## Aaronia-Shield® 로 만들어진 스크리닝 솔루션

창문에 사용할 때, Aaronia-Shield® 는 그 자체로 투명한 차폐 기능과 동시에 방충망으로도 사용될 수 있다. 또한, 기능성 높은 차폐 커튼으로 사용하는 것도 문제 없다.

Aaronia는 완벽하고, Aaronia-Shield® 로 만든, 침대에 사용할 완벽한 고급 카노피 시스템을 제공한다. 바닥을 차폐할 때는, 그에 맞게 개발된 Aaronia X-Dream® 을 만들어진 스크리닝 매트를 사용하면 된다. 이 매트는 카노피 시스템을 접지하는 데 사용할 수도 있으며, 완벽한 보호를 제공한다. 본사의 카노피 시스템은 초보자도 쉽게 차폐 최적화된 잠자리를 만들 수 있게 해 준다.



Aaronia-Shield® 에 사용된 복잡한 실짜기 기술로 특히 높은 GHz 범위에서도 최고의 스크리닝 기능을 보장한다..

# 참조

## 아로니아 안테나 스펙트럼 분석기, 스크리닝 솔루션 사용자 (예)

### 정부, 군사, 항공, 우주

- ◆ NATO, 벨기에
- ◆ 보잉, 미국
- ◆ 에어버스, 함부르크
- ◆ Bund (Bundeswehr), Leer
- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ 루프트한자, 함부르크
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), 벨기에
- ◆ 호주 국방부, 호주
- ◆ EADS (유럽 항공 방위 & 우주 회사 ) GmbH, Ulm
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, 쾰른
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ◆ Polizeipräsidium, 본
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, 쾰른
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

### 연구/개발, 과학 그리고 대학

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ◆ Freiburg 대학
- ◆ 인도네시아 과학 연구소, 인도네시아
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, 마인즈
- ◆ Los Alamos 국립 연구소, 미국
- ◆ Bahrain 대학, 바레인
- ◆ Florida 대학, 미국
- ◆ Erlangen 대학, Erlangen
- ◆ Hannover 대학, 하노버
- ◆ Newcastle 대학, 영국
- ◆ Strasbourg 대학, 프랑스
- ◆ Frankfurt 대학, 프랑크 프루트
- ◆ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ◆ Hamburg 기술 대학, 함부르크
- ◆ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, 하이델베르크
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, 뒤셀도르프
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

### 산업

- ◆ 셸 석유 회사, 미국
- ◆ ATI, 미국
- ◆ 페덱스, 미국
- ◆ 월트 디즈니, 캘리포니아, 미국
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., 중국
- ◆ 모토로라, 브라질
- ◆ IBM, 스위스
- ◆ Audi AG, Neckarsulm
- ◆ BMW, 뮌헨
- ◆ 다임러 크라이슬러 AG, 브레멘
- ◆ BASF, Ludwigshafen
- ◆ 독일 철도청, 베를린
- ◆ 독일 텔레콤, Weiden
- ◆ 시멘스 AG, Erlangen
- ◆ Rohde & Schwarz, 뮌헨
- ◆ Infineon, 오스트리아
- ◆ 필립스 GmbH, 아헨
- ◆ ThyssenKrupp, 스투트가르트
- ◆ EnBW, Stuttgart
- ◆ RTL 텔레비전, 쾰른
- ◆ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ◆ Channel 6, 영국
- ◆ WDR, 쾰른
- ◆ NDR, 함부르크
- ◆ SWR, Baden-Baden
- ◆ Bayerischer Rundfunk, 뮌헨
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ◆ Anritsu GmbH, 뒤셀도르프
- ◆ Hewlett Packard, Dornach
- ◆ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ◆ Mercedes Benz, 오스트리아
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ◆ AMD, 드레스덴
- ◆ Infineon Technologies, Regensburg
- ◆ Intel GmbH, Feldkirchen
- ◆ 필립스 반도체, Nürnberg
- ◆ 현대 유럽, Rüsselsheim
- ◆ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ◆ Wilkinson Sword, Solingen
- ◆ IBM 독일, 스투트가르트
- ◆ Vattenfall, 베를린
- ◆ Fraport, 프랑크푸르트

# Aaronia 대리점



**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 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



**E-Instrument Tech Ltd.**, No. 16, Lane 37  
Guanye E. Riad, Pingchen City,  
324587 Taoyuan County, Taiwan  
Phone: +886 3 4576 809 Fax: +886 3 468 8611  
Email: sales@e-channel.com.tw  
URL: www.e-channel.com.tw



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



**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



**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



**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



**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



**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



독일 산 제품

**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.kr

**Spectran®** **HyperLOG®** **BicoLOG®** **OmniLOG®** **Aaronia-Shield®** **Aaronia X-Dream®** **MagnoShield®** **IsoLOG®**

는 등록된 Aaronia AG 트레이드마크이다.