



Rev 1.7
01.06.2015

20dB rf 스크리닝 섬유 A2000+

이동전화, 전자렌지, 송신 탑 등으로부터 RF 전자파를 약 99% 감소시킴

참조 / 사용의 예

- ◆ CERN, Switzerland
- ◆ University Munich, Germany
- ◆ University Hannover, Germany
- ◆ Bayer Industry, Krefeld, Germany
- ◆ EnBW, Karlsruhe, Germany


AARONIA AG
 WWW.AARONIA.DE

독 일 산 제 품

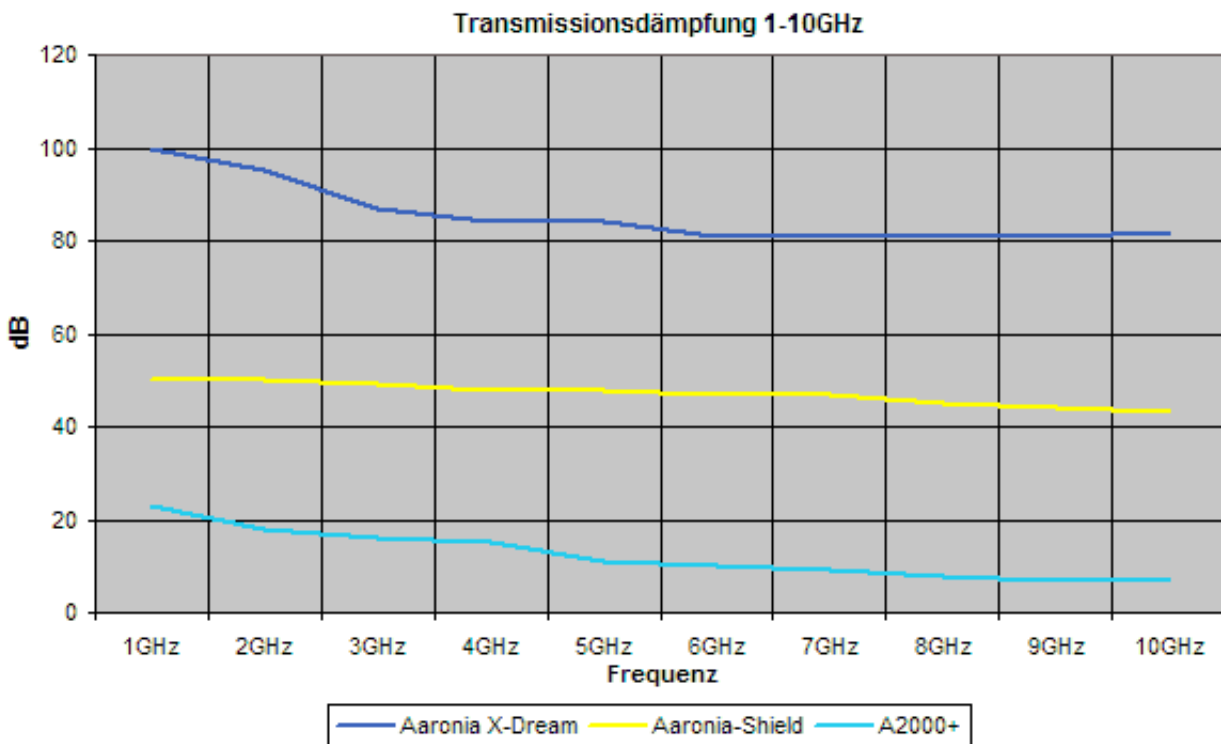


사양

Aaronia A2000+

- ◆ 통기성이 있음
- ◆ 부패 방지
- ◆ 결빙 방지
- ◆ 접을수 있음
- ◆ 페인트 칠 할 수 있음
- ◆ 벽 안이나 콘크리트 안에 설치할 수있음
- ◆ 강화 섬유를 대신함
- ◆ 초보자도 다루기 쉬움
- ◆ 단위 길이: 10m 혹은 50m
- ◆ 너비: 1m
- ◆ 두께: 0,5mm
- ◆ 망크기: 약 5mm
- ◆ 색상: 검정
- ◆ 무게 : 대략. 200g/m2
- ◆ 망 재료: 스테인레스 스틸
- ◆ 품질 보증: TÜV CERT, ISO 9001에 의한
- ◆ 스크리닝 효율 정적 장: 99,5% ~ 99,95% (접지 공사를 했을 때만!)
- ◆ 스크리닝 효율 저주파수, 전기장: 99,5% ~ 99,95% (접지 공사를 했을 때만!)
- ◆ 스크리닝 효율 고주파수장: 90% ~ 99% (접지 장비 없이도!)

감쇠 그래프



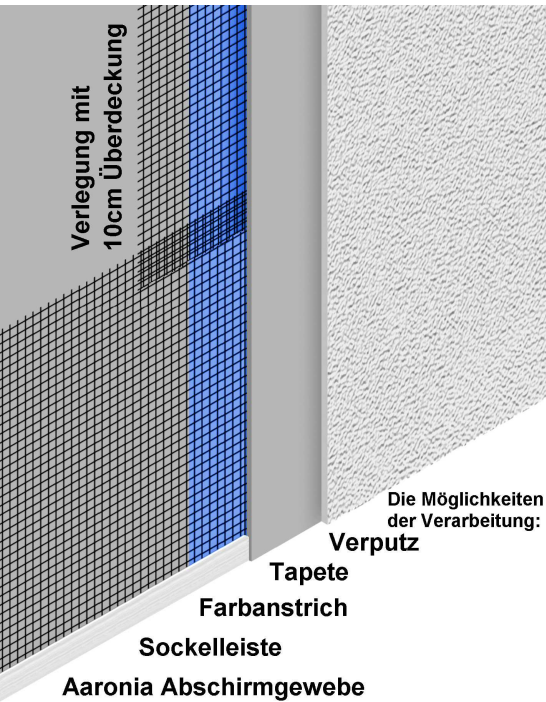
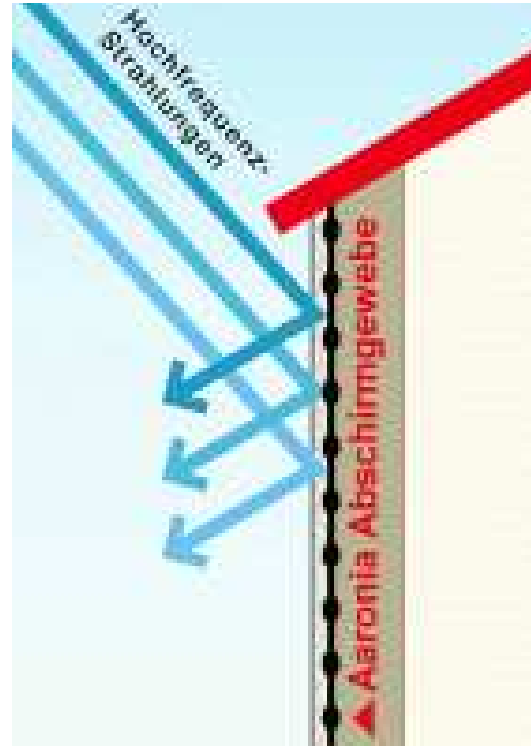
측정으로 우수한 스크리닝 성능을 입증한다.: 휴대폰 기지국같이 특히 진동 신호에 영향을 받는 주파수 범위에서 고주파 방사선의 감쇠는 90% 에서 99%이다. 또한 고전압 전선이나 집에서 사용하는 기기에서 발생되는 정적, 저주파수 전기장은 최대 99,9%까지 감쇠된다.

세부 사항

적용:

현재 시장에 나와 있는 다양한 차폐 시스템은 차폐나 비용 효율 면에서 다르다. 대부분은 초보자뿐만 아니라 전문가에게도 조작성이 너무 복잡하고, 비싸기까지 하다. 게다가, RF(고주파/라디오 주파수)에 대한 스크리닝은 EMF 스크리닝에 효과적이지 않고 그 반대로 마찬가지로여서 대부분 두개의 스크리닝 제품이 필요하다. 반면, 아로니아는 비용 대비 아주 효율적이고 조작성이 아주 쉽다: **Aaronia 차폐 섬유 A2000+**.

Aaronia 차폐 섬유 A2000+ RF와 EMF 전기장 방사선으로부터 동시에 보호할 수 있다. 이 이례적인 기능은 스테인레스 스틸로 만든 섬유로 엮어 짜고 특별 전도성 코팅 개념을 이용했다. 섬유는 깔고 다루기 쉽다. 손상의 위험 없이 접을수도 있고 튼튼하며, 결빙 방지, 부패 방지에 통기성도 강하고 벽이나 콘크리트 안에 사용될 수도 있다. 야외용으로 사용될 수도 있기 때문에 강화 섬유를 대신하고 따라서 많은 비용을 절약할 수 있다. **Aaronia 스크리닝 섬유 A2000+**는 케이블이나 전원 분배 상자같은 국부적인 방사선 소스를 스크리닝할 뿐 아니라 방, 빌딩 전체를 보호할 수도 있다. 표면을 완전히 덮기 위해 **15cm** 겹쳐지게 깔아야 한다. RF(고주파수) 보호를 위해 접지공사를 할 필요가 없다는 것도 주목할 필요가 있다! 하지만 전력 케이블, 고전압 선 등의 저주파수 전기장의 경우 이 방법으로 스크리닝 되는데 본사의 접지 패키지를 사용한 접지 공사를 적극 권장한다.



방 보호하기 :

하나의 방 (침실같은)을 고주파수 (RF) 방사선으로부터 보호하기 위해 방 전체를 이 섬유로 덮을 필요가 있다. 반대로, 만약 일반 가정에서 사용하는 전기 배분 상자나 벽 내 케이블 같이 저주파수 전기장 방사선 소스를 스크리닝 하고자 한다면 그냥 방사선 소스가 있는 작은 부분만 덮으면 된다.

주의: 저주파수 EMF로부터 보호하기 위해, 섬유는 접지 공사를 할 필요가 있다! 이를 위해서는 **Aaronia** 접지 패키지를 사용해야만 한다. 바닥에 깔 때는 카페트 밑이나 바닥 마감재 밑에 깔아서 보이지 않게 할 수도 있다. 특별 풀을 이용해 벽처럼 벽에 붙일 수도 있다. 만약 벽이 나무나 그 비슷한 종류로 만들어졌다면 그냥 쉽게 스테이플러로 벽에 찍을 수도 있다. 마찬가지로, 천장에 부착할 수도 있다. 한편, 문이나 문틀은 **Aaronia X-Dream** 스크리닝 플리스를 이용해 완전히 덮어야만 한다. 이렇게 해야 문을 닫았을 때, 섬유와 완벽하게 연결된다. 창문을 차폐하기 위해하기 위해서는 본사의 스크리닝 섬유 **Aaronia-차폐**를 사용해야 하는데 이것은 안보이게, 방충망처럼 설치할 수 있다. 설치 후 페인트 칠을 하거나, 벽지나 회반죽을 발라서 안보이게 할 수도 있다. 본사에서 제공하는 설치 상세 설명서로 초보자도 문제 없이 스크리닝 된 방을 만들 수 있다.

집이나 빌딩의 차폐:

집이나 빌딩을 지을때 외부를 차폐해야 한다.
 이렇게 하려면 이 섬유를 강화 섬유를 대신해 사용 할 수있다.
 지붕에 설치하기 위해서는 습기 차단막 아래에 바로 설치하면 된다.
 바닥은 바닥 포장속에 설치하면 된다.
 가능한 최고의 RF 스크리닝을 위해서는 표면을 완벽하게 덮어주어야 한다는 것을 기억해야 한다.
 따라서 벽, 바닥, 지붕에 설치할 때 약간의 겹쳐지는 부분을 남겨두고 깔아야 나중에 섬유들이 딱 맞게 연결된다.



Aaronia 고성능 차폐 제품의 감쇠 사양

제품	주파수	감쇠(dB):	감쇠 인수	감쇠(%)	적용 예:
A 2000+	1GHz 10GHz	20dB 10dB	100 10	99,0% 90%	실내와 실외 차폐, 낮은 노출
Aaronia-Shield®	1GHz 10GHz	50dB 45dB	100.000 30.000	99,999% 99,992%	섬유에 적용 (카노피, 옷, 커튼 등.) 낮은 노출 그리고 높은 노출
Aaronia X-Dream®	1GHz 10GHz	100dB 80dB	10.000.000.000 100.000.000	99,999.999.99% 99,999.999%	실내 차폐, 측정 방 높은 노출에서 가장 높은 노출까지

주의: dB 단위를 사용할 때, 10dB 증가는 강도 10배 증가에 상응한다. 예를 들어, 100dB 는 90dB보다 10배 강도가 세고, 80dB보다 100배 강도가 세다, .
 © Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, www.aaronia.kr, Phone ++49(0)6556-93033

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

- ◆ 쉘 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 AG의 트레이드 마크이다.