

Rev 1.6
11.05.2012

Apantallamiento EMC y de campo magnético Placas de blindaje Aaronia MagnoShield® DUR

Placas de apantallamiento magnético de alto rendimiento para el uso industrial

Referencias / por ejem. usadas por:

- ◆ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ◆ Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching
- ◆ LBBW Bank, Stuttgart
- ◆ Technische Universität Hamburg, Hamburgo
- ◆ Landesbank Berlin, Berlín
- ◆ Robert Bosch GmbH, Magdeburg
- ◆ AMD, Dresde



Made in Germany

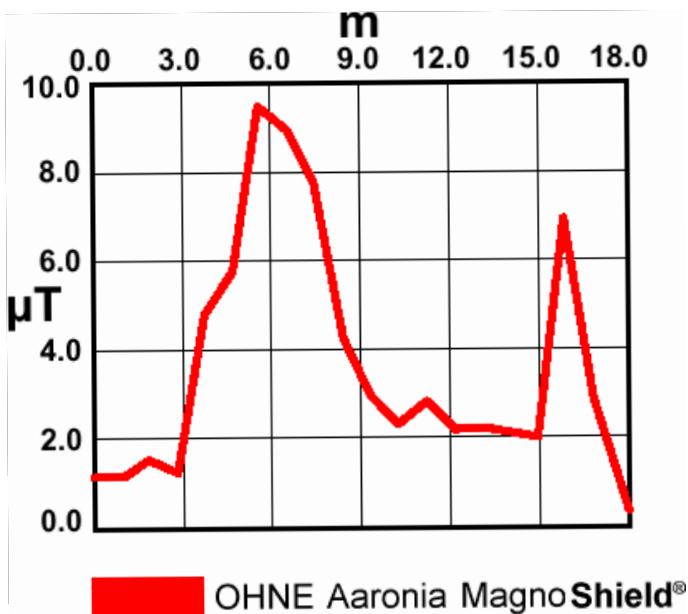


Datos técnicos

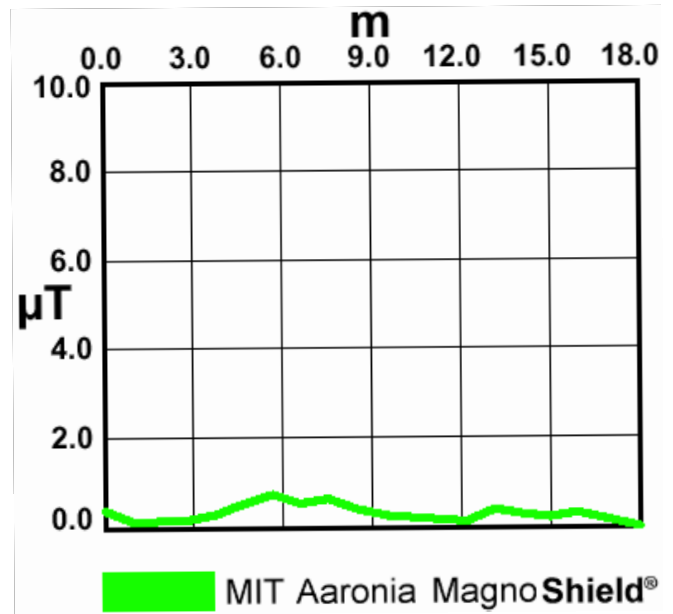
Aaronia MagnoShield® Placa DUR

- ◆ **Completamente recocido** para un blindaje máximo
- ◆ **Factor de atenuación: 10-13 (10-14dB o bien 90-03%)**
- ◆ Densidad de flujo de saturación: aprox. 0,8 Tesla
- ◆ Unidad de suministro: 1,32m²
- ◆ Ancho: aprox. 660mm (0,66m)
- ◆ Altura: aprox. 2000mm (2m)
- ◆ Grosor: 0,5mm (1mm con un factor de atenuación >15 a solicitud)
- ◆ Material magnéticamente conductivo: aleación de hierro-níquel, llamado Mu-metal, isotrópico
- ◆ Resistente a la corrosión
- ◆ Resistente a la congelación
- ◆ Sobrepintable
- ◆ Instalable bajo revoque y hormigón
- ◆ Muy fácil manejo, también para los usuarios profanos
- ◆ Montagefreundliche Liefereinheit
- ◆ Color: plata oscura
- ◆ Peso: aprox. 4kg/m²
- ◆ Sistema de aseguramiento de calidad: ISO 9001
- ◆ Certificado de aprobación del material: B según EN 10204

Curva de atenuación:



Campo magnético por encima de una estación de transformación sin apantallamiento



Campo magnético por encima de una estación de transformación con blindaje magnético

Descripción del producto

Propiedades del material

Aaronia ofrece una solución muy efectiva y fácilmente manejable para el apantallamiento de campos magnéticos estáticos y alternantes: Los paneles de blindaje MagnoShield®. Los paneles de blindaje Aaronia MagnoShield® ofrecen una buena protección contra las radiaciones de alta frecuencia (AF) tal como contra las radiaciones de baja frecuencia, incluyendo la protección contra los campos magnéticos de baja frecuencia, gracias a un sistema integrado de Mu-metal y aluminio.

Las placas de apantallamiento MagnoShield® se manejan e instalan fácilmente. Son resistentes a la corrosión y la congelación, pueden ser tendido y pueden ser instalado bajo el revoque o el hormigón. Así, también son apropiados para el uso exterior. Los paneles Aaronia MagnoShield® han sido especialmente desarrollados para el blindaje de campos magnéticos de alta frecuencia que provienen de fuentes de radiación locales como cables, transformadores, generadores, corriente de tracción, cajas de distribución, líneas de alta tensión etc.. Estas placas permiten un apantallamiento efectivo de salas completas, casa e edificios.

Hay que montar las placas una directamente al lado de la otra para obtener una superficie cerrada.



También el apantallamiento de amplias superficies contra los campos magnéticos se realiza si problemas con las placas de blindaje Aaronia MagnoShield® DUR.



El apantallamiento de amplias superficies dentro de un edificio de oficinas contra una estación de transmisión subyacente con las placas de apantallamiento Aaronia MagnoShield® DUR.

Blindaje de una sala

Para poder blindar una sala contra el campo magnético de baja frecuencia contra una estación transformadora por ejemplo, hay que revestir la superficie dirigida hacia el campo magnético con las placas de apantallamiento Aaronia MagnoShield® sin dejar huecos. Sólo así es posible apantallar de manera efectiva el campo magnético (AVISO: si el ámbito consiste en adicionalmente protegerse contra una fuente de radiación de alta frecuencia como por ejemplo telefonía móvil, es necesario blindar la sala COMPLETA adicionalmente con el vellón de blindaje Aaronia X-Dream®. Para el blindaje del área de las ventanas, se recomienda emplear el tejido de apantallamiento transparente Aaronia-Shield®).

En el área del suelo, las placas de apantallamiento MagnoShield® pueden ser instaladas de manera invisible debajo de la alfombra o, en caso de la construcción de un nuevo edificio, en el pavimento o el hormigón del suelo. Es posible revestir las paredes directamente con las placas mediante tornillos o percutores cuando se trata de paredes lisas y portantes. De no ser así, primero será necesario construir una subestructura portante (por ejemplo con listones) en la que las paredes pueden ser montadas. El montaje en el techo se realiza como en las paredes. Aquí, será importante trabajar con cuidado y esmero ya que las placas pesan mucho.

Las puertas deben ser completamente con Aaronia MagnoShield®. Es importante el blindaje de las puertas forme una superficie con el resto de las placas de la sala cuando las puertas están cerradas.

Después de la instalación, es posible sobrepintar las placas o bien cubrirlas con revoque lo que hace posible una instalación invisible.