

Técnicas de alta frecuencia, microondas y radar

el 05/08/2007

D-85577 Neubiberg Werner-Heisenberg-Weg 39 ALEMAÑA
Tel + Fax 0049189160043690

Análisis:

Cliente:	eWall - Electronic Wall
Asunto:	tejido reflectante llamado "eWall"
Orden:	medida de la atenuación de las ondas electromagnéticas comprases frecuencias entre 200 MHz y 10 GHz.
Base de exámenes:	el estándar IEEE 299-1997, Standard estándar MIL 285 y VG 953, Parte 15
Fecha de acción:	05/08/2007

Resultados:

Las mediciones muestran que el tejido reflexiva eWall **tiene una excelente atenuación de las ondas electromagnéticas en los MHz como GHz.**

Esto hace que es especialmente adaptado para apantallar las ondas emitidas por los teléfonos móviles.

Del mismo modo también es adecuado para la protección de la tarjeta magnética de tarjeta inteligente contra el deterioro debido a los campos de alta frecuencia.

Así, nos encontramos con los siguientes valores, polarizaciones dependientes, respectivamente, en las frecuencias representante del teléfono móvil:

Polarización en relación la dirección de las emisiones	Atenuación del campo eléctrico paralelo a la dirección de las emisiones	Atenuación del campo eléctrico perpendicular a la dirección de las emisiones
Red C, TETRA, 450 MHz	45 dB	45 dB
Red D, 900 MHz	47 dB	45 dB
Red E, 1800 MHz	46 dB	44 dB
UMTS, 2000 MHz	47 dB	44 dB
Bluetooth, 2450 MHz	45 dB	45 dB

Para una mejor comprensión:

A 40 dB, el 99,99% de la densidad de flujo es detenido,
a 47 dB, conseguimos al menos 99.995%.

Así, sólo el 0,01% 0,005%, respectivamente, de las radiaciones pasan a través del textil.

Esto representa un rendimiento excelente para un producto textil de este tipo.