

高周波電磁波シールド塗料 << 【HF65】

✓ 高周波(マイクロ波)対策

✓ 電界(場)対策



環境にやさしい水溶性の速乾性液状塗料です。高周波電磁波をシールドします。

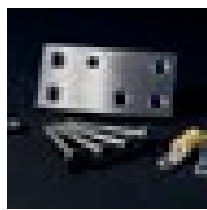
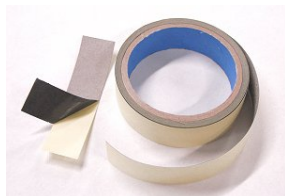
一般家庭・事務所など室内領域、野外用高周波電磁波シールド塗料。携帯電話基地局・PHS基地局・地デジ等からの高周波電磁波環境対策または無線LANからの個人情報などの外部への漏洩防止対策にも対応できます。低周波電界(場)も同時に取り除きます。

【注意】磁界低減製品ではありません。導電性の高い水溶性塗料で有機溶剤なし。壁、天井、床、ドア、その他室内領域にハケやローラーで塗装します。この塗装の上に、上塗り・上張り・壁紙張りが容易にできます。携帯電話基地局、地デジ、アマチュア無線等からの高周波電磁波伝播放射を非常に効率よく遮蔽します。

また同時に、送電線、鉄道架線、室内の壁の中の電気配線からの低周波電場(界)も取り除きます(アース必要)。

必ず接地(アース)してください。接地取付時、弊社取扱下記アース関連商品をお勧めします。

⇒屋内アース設置には室内専用アースキット
 ⇒屋外アース設置には屋外専用アースキット
 ⇒導電性電磁波シールド布粘着テープ



仕様

容量:	● 1 リットル ● 5 リットル
色:	黒
SD 値: (DIN EN ISO 7783-2)	0.1m
pH 値:	8
接着力:	2.3 N / mm ²
粘度:	2000 mPas (液体)
重量:	1.25 Kg/リットル
不揮発分:	56 %
組成:	水(溶剤)、炭素(多環式芳香族炭化水素0.002mg/kg) VOC: < 0.2 g/リットル M-DF01 (エマルジョン塗料) 有機溶剤を含まない
アクリルバインダー GIS-Code (ドイツ 製品コード):	
表面抵抗:	<4.0 Ω/□
使用量目安(下地の 吸収性により異なる):	5~7.5 m ² / リットル (1回塗り) 2.5~3.75 m ² / liter (2回塗り)
MFT	~15°C (安定した非グリース性基材)
塗り重ね時間、 施工気温:	約24時間(半硬化時間) >5 °C (~ 35 °C)
使用期限 (保存期間) Expiration date:	未開封で約12ヶ月(直射日光を避けて、霜がつかない、5°Cよりも高い室温の冷暗所にて保管ください。)
準拠規格:	ASTM D4935-10
電力密度減衰率	最大で
一回塗り	~37 dB(>99.95 %)
二回塗り	~44 dB (~99.99 %)

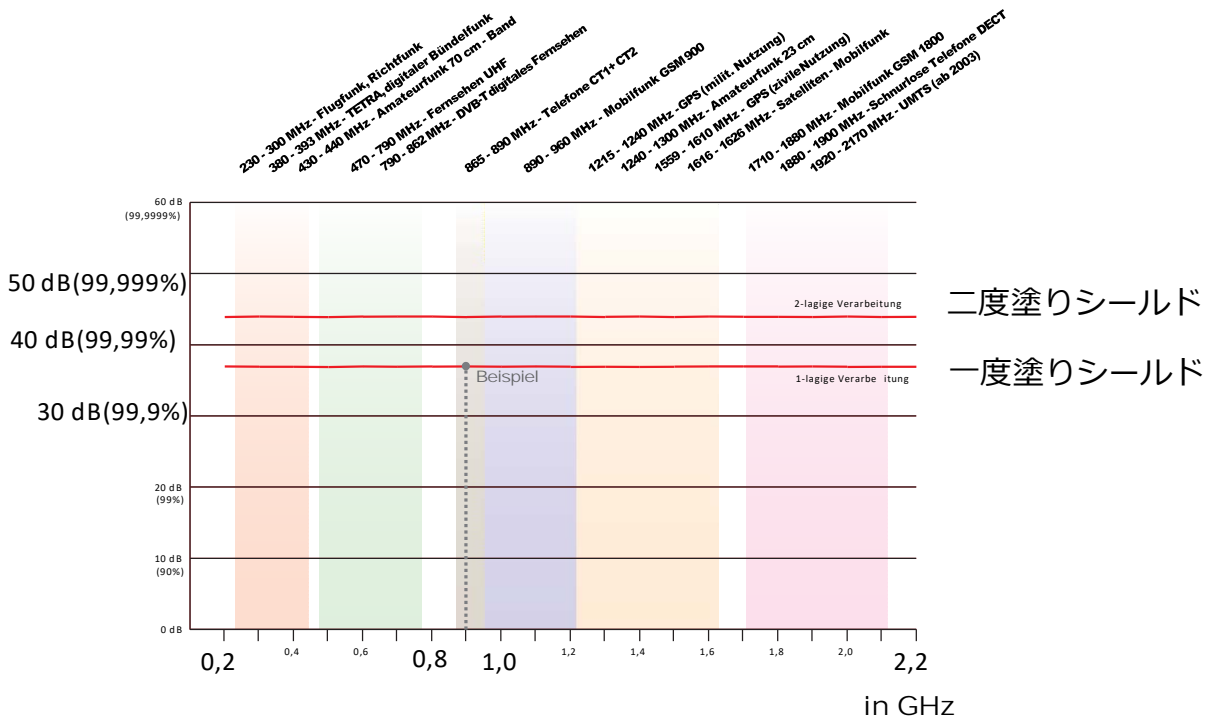
高周波電磁波シールド効果 200 MHz から 2.2GHz

Detailed shielding
attenuation curve
200 MHz - 2200 MHz

From bottom to top (y-axis) shielding
attenuation in dB (decibel) and
the accompanying percentages.
From left to right (x-axis), the
frequencies of the respective
technical applications. The values
represent the charge reduction in
the respective frequency bands.

Example (single layer):

Reduction of the load of 900 MHz
(GSM 900 - 0.9 GHz) by 37dB
(>99.9%).



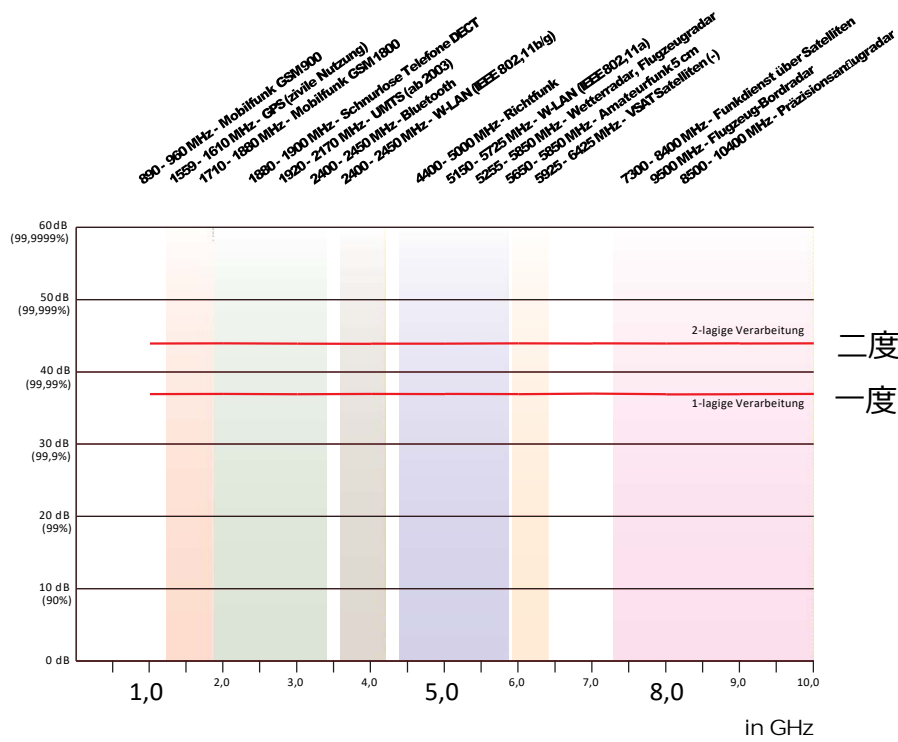
単層（一度塗り）の場合

900MHzにおけるシールド効果は最大35dB (>99.95%)

高周波電磁波シールド効果 1.0 GHz から 10.0GHz

評価試験実施機関： ミュンヘン連邦軍大学
P. Pauli博士（HF、マイクロ波、レーダー技術）

Detailed shielding
attenuation curve
1.0 GHz - 10.0GHz
All Biologa products are inspected
from 200 MHz up to 10GHz.



二度塗りシールド
一度塗りシールド