

## 德國 YShield 電磁波屏蔽漆



### 產品特性

#### 作用：

高頻電磁波屏蔽漆，全世界唯一針對高頻電磁波防護最佳選擇，德國聯邦軍事大學與台灣工研院測試遮蔽效率達 99.99%（40dB）

#### 環保又防電磁波：

特殊碳成分，確保居家環境不受電磁波為害，塗上後只要牆壁不剝落效果永久有效，水溶性，不含有毒溶劑，吸入無害

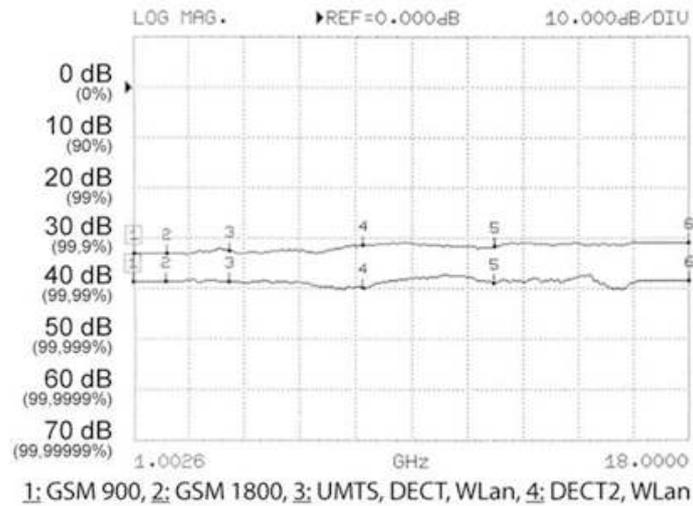
#### 優點：

1. 碳元素提煉的水性乳膠漆，不含有毒物質或溶劑，符合綠建材
2. 上漆當作底漆，再上面漆覆蓋即可
3. 不生鏽，也不腐蝕，且吸入無害，單層可達 99.99% 遮蔽效果
4. 塗上後只要牆壁不剝落效果永久有效
5. 搭配電磁波防護布料可使居家防護更全面

# 屏蔽測試報告

屏蔽電磁波效果達 99.9%

屏蔽效果達到 99.99%

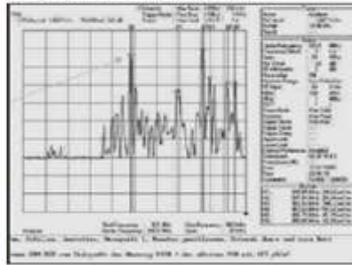


屏蔽效果達到 99.99%

1) Cellular phone tower on a house nearby.



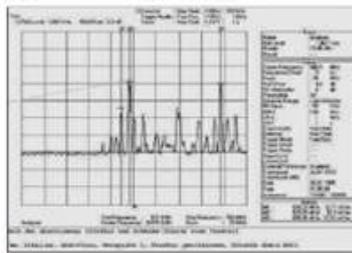
2) Before HF-shielding: 158.7  $\mu\text{W}/\text{m}^2$ .



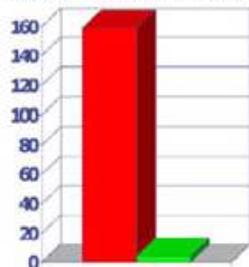
3) Application of HSF53 shielding paint.



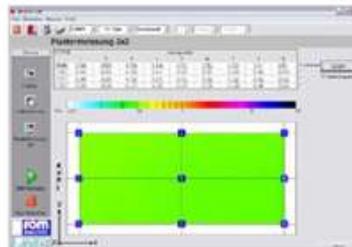
4) After HF-shielding: 4.2  $\mu\text{W}/\text{m}^2$ .



5) Shielding effectiveness ( $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ).



6) Graph shows: perfect shielding against LF-electric fields.



## 相關規格

### 遮蔽頻率：

高頻電磁波 & 低頻電場可同時防護

### 遮蔽效率：

99.99% ( 40 dB )

### 測試單位：

德國聯邦軍事大學 & 台灣工研院測試認證

### 使用方式：

本漆屬水溶性乳膠漆，均勻塗抹於牆壁，木板等附著性高的表面上

### 使用特性：

當底漆，再上面漆（水溶性），可完全覆蓋，兼具美觀與保護碳漆功能

### 塗抹面積：

建議 7.5 平方公尺，約 2.5 坪，塗愈厚，遮蔽效果愈佳

### 有效期限：

如牆壁或附著物不剝落，可永久有效

### 製作材料：

碳元素為材料，不含金屬，對環境無害，不生鏽也無使用期限的限制

### 附著表面：

平坦表面如乳膠，生染纖維壁紙，建築板，纖維板等基板或水泥

### 接地裝置：

請於油漆完畢後，進行接地，效果更佳

### 產品優點：

極低放射性，水溶性，不含有毒溶劑，吸入無害，且遮蔽可達 99.99%

### 延展性強：

可覆蓋表面的裂痕，並可將不平整的牆面補平

### 覆蓋性高：

可輕易被白色水性漆覆蓋而不滲出

## **防護範圍**

### **室內防護：**

針對高頻電磁波防護例如行動電話基地台 (GSM, UMTS)、P H S、無線網路 (WLAN)、無線電話 (DECT)、雷達、電視與廣播天線、等無線傳輸電磁波防護，另外包括低頻電源延長線電場等防護

\*台灣地區：行政院、衛生署、兆豐銀行、建設公司、設計師、消費者等已經大量採用\*

### **科技與研發：**

保護易受到低頻靜電放電 (EMI) 影響的設備或生產設施

\*台灣地區：台積電和聯電等半導體製造商已經採用\*

### **電子工業：**

減少高頻電磁波與低頻電場干擾。如半導體生產、封裝、測試、手機廠和錄音室等

\*台灣地區：京元電子 & 華寶通訊等電子業已經採用\*

### **軍事用途：**

在軍事建築物上塗上電磁波屏蔽漆可避免敵方發射出的電子脈衝癱瘓我方的通訊。

\*台灣地區：中科院已經開始測試中\*

### **建材業：**

提供建材業者在環保節能建材以外，防電磁波的新趨勢。

\*台灣地區：台大綠房子已經採用\*

### **通訊業者：**

提供業者在架設基地台或無線通訊設備時，同時也提供電磁波防護措施。

\*台灣地區：中華電信和台灣大哥大等電信業者已經列為推薦給客戶的防電磁波產品。\*

### **製藥 & 生技業：**

保護易受到低頻靜電放電 (EMI) 影響的設備以確保藥品生產不會受影響。

### **醫療 & 其他：**

如醫院、安養院、育幼院、學校、飯店等對高低頻電磁波敏感的場所。除保護人員之外，還可保護靈敏度高的設備；確保醫學資料萃取正確而不受電磁干擾所影響