



## 瑞士 Swiss Shield 電磁波屏蔽布／窗簾



### 產品特性

電磁波防護布料可用於防護玻璃與門，也可用於頂篷，有純綿或是聚酯纖維等材質可選擇，可以在特別的狀況下提供防護，而且這些布料都是可以洗、燙的。

#### 高效能電磁波屏蔽布：

經德國聯邦軍事大學認證，在 1 GHz 分別有 99%、99.9%、99.99% 的屏蔽效率（20dB、30dB、40dB）亦即只有極少數的高頻電磁波穿透屏蔽布。

#### 安全性高：

經瑞士紡織品 Oko-Tex 100+1000 認證對人體完全無害，除做窗簾外，還可做成衣服布料或內裡，人體穿上後無任何副作用產生（國產布料無此認證，穿上後容易導致皮膚敏感等症狀）。

#### 無導電觸電或洗後失效的情形：

所採用的鍍銀銅纖維完整被棉或聚酯纖維包覆，完全不會外露，更不用擔心導電或觸電或是洗後防電磁波能力失效的情形（國產布料使用不鏽鋼絲，金屬纖維裸露除讓人體容易產生導電觸電危險外，洗滌之後不鏽鋼絲容易斷裂而導致防電磁波能力失效）。

#### 高透光性及高透氣性：

防護布料可做窗簾防護玻璃與門，無需煩惱因為擋了電磁波而犧牲掉窗外的風景或光線；甚至做成衣服、帽子等內裡。

**反射電磁波性的紡織品：**

不須要接地。

**洗滌&保養方式與一般綿織品與聚酯纖維品相同：**

可以機洗，低溫整燙，不可漂白或用化學藥劑。

## **三大保證**

**產品認證：**

防護效率經 MIL-STD 285 ( 由德國軍事大學所核發 ) NSA65-6 認證可達 40 dB ( 99.99% )。

**產品安全性：**

符合瑞士紡織品 Oeko-Tex 認證，可直接接觸皮膚，不會有任何傷害，更不會導電觸電或是洗後失效的狀況產生。

**產品有效期：**

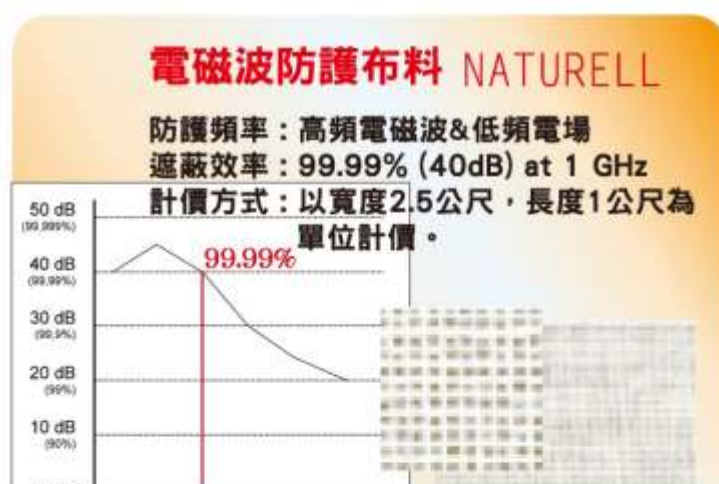
瑞士 Swiss Shield 電磁波屏蔽布屬於永久有效的高效能屏蔽產品，如經適當保養，其產品效能可長久保持，若一發現高效能屏蔽布料有所破損，請立即與家居易聯絡，以確保您的居家生活不受電磁波危害。

## 五種等級

### 1. Naturell—屏蔽效率最高等級的自然棉織品

透明白色的棉織品，具有極佳的屏蔽特性（如圖示），可做為窗簾，蚊帳等

- 極優的屏蔽效率：在 1GHz 時有 40dB 的強度衰減作用（屏蔽效率 99.99%），具永久性的材質特性
- 寬幅：250 cm / 長度：以公尺或碼計價
- 認證：通過 MIL-STD 285（由德國陸軍大學所核發），NSA 65-6，以及瑞士紡織品安全認證 Oko-Tex 100+1000
- Naturell 是反射電磁波的織品，不須要接地
- 保養與處理方法：可以洗燙，但不可以漂白或是用化學藥劑清洗



## 2. Evolution — 具良好屏蔽力的中價位織品

透明白色的聚酯纖維品，可做為窗簾，床帳或衣服內裡等

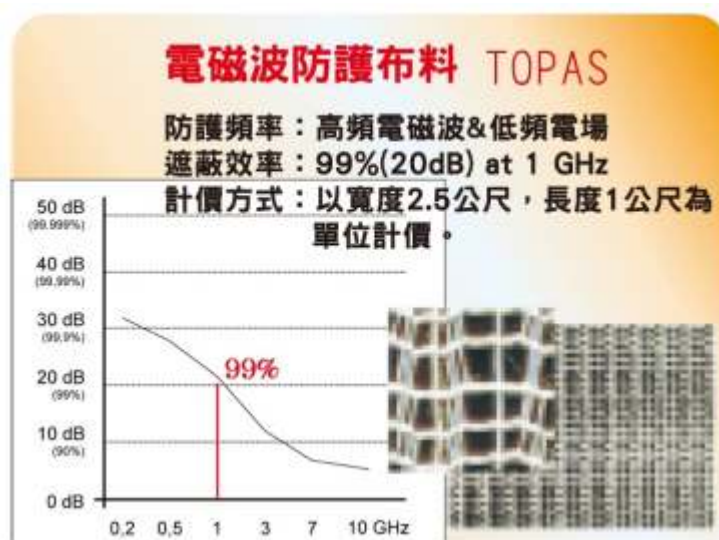
- 良好屏蔽布，在 1GHz 時有 30dB 的強度衰減作用，亦即只有只有 0.1% 的高頻電磁波穿透屏蔽布
- 由聚酯織品完整包覆鍍銀銅絲線的織品，不會有導電後洗後電磁波防護能力失效的問題，具永久性的材質特性。
- 寬幅：250 cm / 長度：以公尺或碼計價
- 認證：MIL-STD 285 ( 由德國陸軍大學所核發 )，NSA 65-6，Oko-Tex 100+1000
- Evolution " 是反射電磁波性的織品，不需要接地
- 保養與處理方法：可以洗燙，但不可以漂白或是用化學藥劑清洗



### 3. Topas / New Daylite—高度透明合成織品：最物美價廉品

高度透明,白色合成織品，具有良好的屏蔽特性（如圖示），它非常輕且透氣，適合做網格窗簾。可做為窗簾，床帳或衣服內裡等

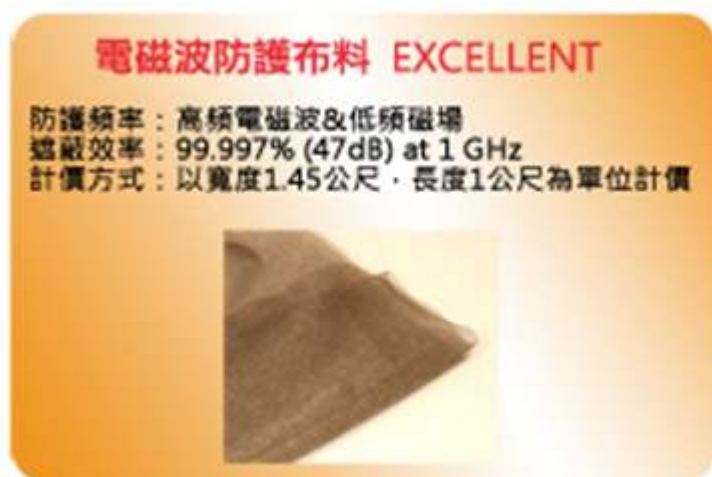
- 良好屏蔽布，在 1GHz 時有 20dB 的強度衰減作用。亦即只有只有 1% 的高頻幅射穿透屏蔽布
- 由聚酯織品完整包覆鍍銀銅絲線的織品，不會有導電後洗後電磁波防護能力失效的問題，具永久性的材質特性
- 寬幅：250 cm / 長度：以公尺或碼計價
- 認證：MIL-STD 285（由德國陸軍大學所核發），NSA 65-6，Oko-Tex 100+1000
- Evolution 是反射電磁波性的織品，不需要接地
- 保養與處理方法：可以洗燙，但不可以漂白或是用化學藥劑清洗





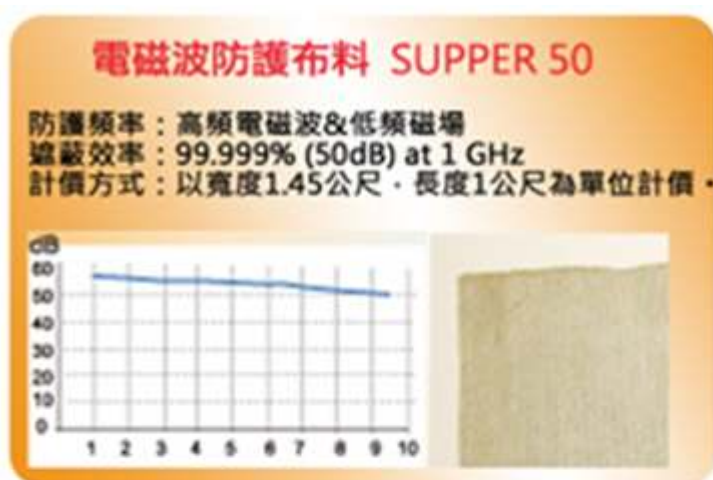
#### 4. Excellent—透光度及透氣性極高之金屬混紡織品

- 極優的屏蔽效率：在 1 GHz 時有 47 dB(99,998%) 的遮蔽效果，從 200MHz 到 10GHz 可以有 35dB 到 48dB 的遮蔽效果。
- 表面可導電，可接地屏蔽低頻電場。
- 寬幅：145 cm / 長度：以公尺或碼計價
- 認證：經德國聯邦軍事大學慕尼黑測試認證符合 MIL-STD 285 & IEEE-Standard 299-1997 的規範。
- 布料本身防火、防皺。
- 保養與處理方法：可水洗( 在 30 度以下可用洗衣機柔洗)。
- 具有抗靜電 & 抗菌特性。



## 5. Supper50—最高等級屏蔽效率、透光性極高的金屬纖維織品

- 防護效率：高頻電磁波& 低頻電場。
- 極優的屏蔽效率：99.999%(50dB) at 1GHz
- 寬幅：250 cm / 長度：以公尺或碼計價
- 材質：20% 高純度銀+80% 聚烯烴纖維。
- 特別適合過敏體質，高透氣性，絕無粉塵。
- 布料本身防火、防皺、防腐蝕。
- Supper 50 是抗電磁波織品，不需接地即可使用。
- 保養與處理方法：本織品可水洗。



## **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)、PHS、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