



慶泰樹脂

ISO 9001 國際品質認證通過

# 導電地床



**ECP 工法**

Epoxy Self Leveling Type

**EC Cost 工法**

Epoxy Paint Type

**RE 工法**

## 高科技產業不可或缺的導電地坪

靜電對於日常生活雖無特殊影響。但對電子業為最先端技術領域，對醫藥品等各類生化科技之清淨室而言，靜電的困擾是個大問題。半導體元素的破壞、起火、爆炸、落塵等引起的品質不穩定……。這些問題都可以用導電地床得到解決。日本中外商工領先業界進行此一領域之研究亦取得專利。導電地床系列是慶泰公司和日本中外商工(株)式會社一般地床產品之技術合作後，新引進的高科技產品，此系列產品能徹底解決國內電子、生化科技等……之靜電問題，使生產環境更加安全、潔淨，特別對提高生產力將有重大貢獻。



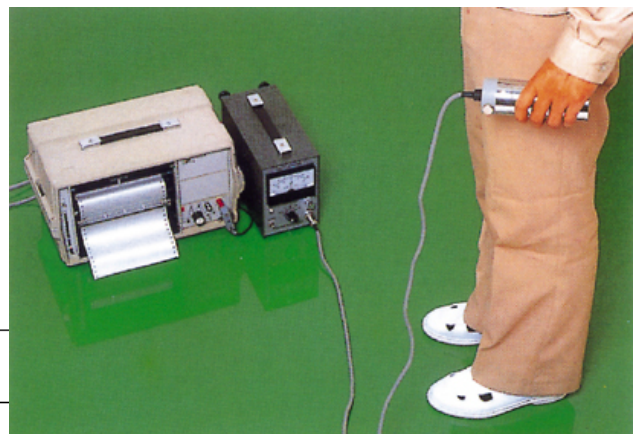
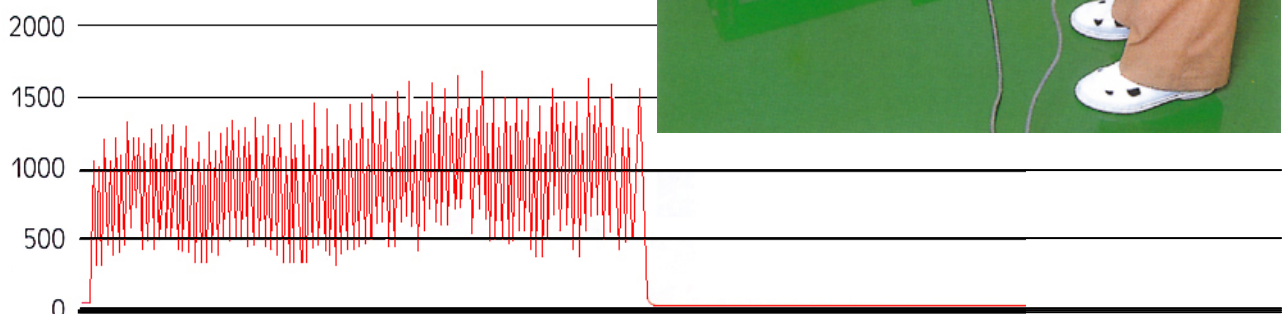
特許第 1577816 號



## 無數次的試驗記錄 證實良好的導電性

### 人體帶電壓試驗 (JIS-L-1021 徘徊 stroll 法)

讓人體帶電壓為 0 的步行者穿上導電鞋走動 1 分鐘，測量人體帶電量的試驗。另外，使人體帶有一定量的電壓後，移到導電地坪上，測量其帶電量到完全消失為止所用時間的試驗。



一般床

導電地坪系列



## 導電地床優良的導電性

### 可配合各種使用條件做不同的選擇

- ◆優良的導電性、防止帶電效果不因時間而改變。
- ◆色彩豐富、美化工作環境。

- ◆無縫地床清洗簡單。
- ◆耐化學性、耐物理性良好。

## ECP 《流展型》環氧樹脂導電地坪

標準厚度 1.5 mm

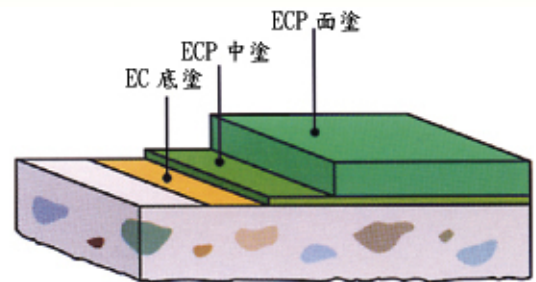
防止因靜電而產生的灰塵附著  
最適合高科技電子、生化產業設施的地床。

### 特長：

- 良好的耐藥品性，洗淨性、不透水、不透氣性。
- 平滑多彩提高裝潢效果。
- 適合於各種工業用清淨室(CR)、生化清淨室(BCR)等廣大用途。

### 用途：

- 電子機器、精密光學機器、半導體、磁帶等。
- 醫藥品、食品、各類研究機關的生化清淨室。
- 醫院內手術室、無菌室、檢查室等。



## EC coat

《薄塗型》環氧樹脂導電地坪

標準厚度 0.3 mm

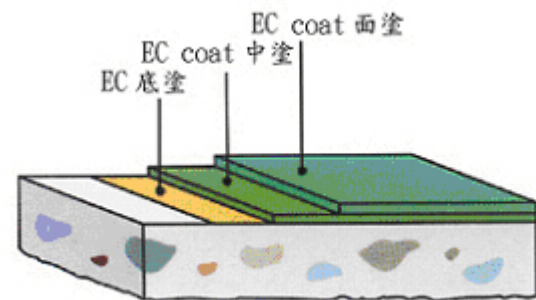
薄層塗裝可降低成本  
適用於製品倉庫等的地坪。

### 特長：

- 以薄層塗裝完成的導電防塵地坪。
- 施工簡單、各彩多樣，良好的耐磨耗性。
- 適用於各種防止灰塵污染的製品倉庫地床，或需要導電性的製造工廠的地床。

### 用途：

- 電子零件、半導體製品、醫藥、印刷品等倉庫或輕作業場。
- 清淨室的回收、供應區。
- Free access area 自由通道區。



## RE 工法

《改修型》導電地坪

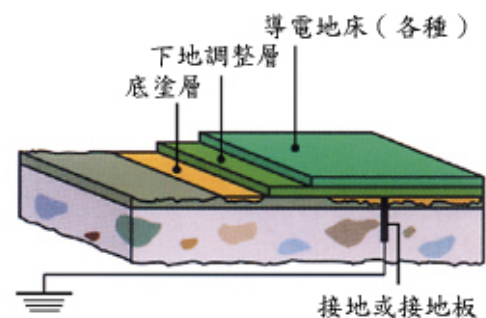
無論現有地床是任阿型式  
都能改成導電性的無縫地床

### 特長：

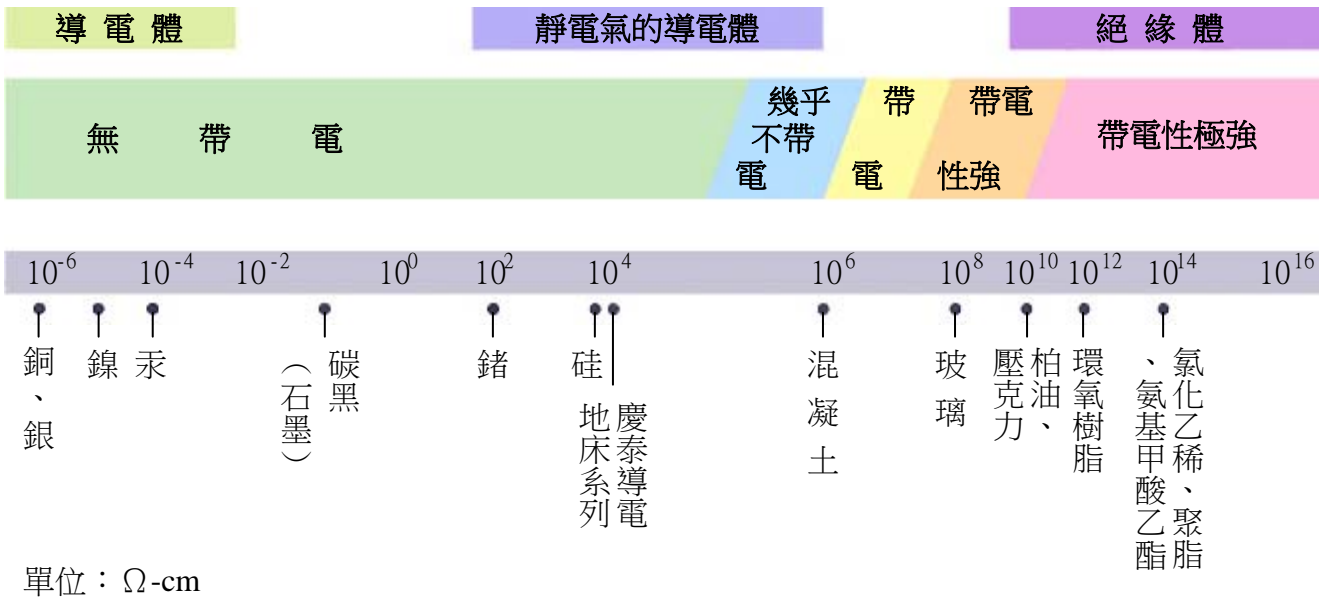
- 可將受靜電困擾的地面改為導電地床。
- 環氧樹脂系列防塵地床之舊地床面無需全部消除即可使用。

### 用途：

- 電子零件、半導體製品、醫藥品、印刷物等之倉庫或輕作業場、各種清淨室。
- 醫藥品、食品、各種研究機關的生化清淨室。



## 各物體的體積固有抵抗



相對於靜電、人體周邊的物體無論通電過量或無通電都有危險。  
 所有慶泰導電地坪系列產品為靜電導電體，對有感電疑懼的一般電氣則為絕緣體。  
 具有 10<sup>4</sup> ~ 10<sup>8</sup> 的適性抵抗值。

## 性能

試驗項目	ECP	EC-cost	試驗方法
體積固有抵抗 Ω-cm	1.2 × 10 <sup>4</sup>	6.3 × 10 <sup>3</sup>	SRIS 2301 惠斯登電橋法
漏洩抵抗 Ω	10 <sup>8</sup> 以下	10 <sup>8</sup> 以下	靜電氣安全指針
帶電壓 KV	0.01 ~ 0.1	未達 0.1	徘徊法
彎曲強度 kgf/c m <sup>2</sup>	—	—	JIS-A-6203
壓縮強度 kgf/c m <sup>2</sup>	—	—	JIS-A-6203
耐磨耗性 mg	80	63	JIS-K-5600
止滑係數			
Dry	0.35	0.41	JIS-A-1407
Wet	0.32	0.25	JIS-A-1407
硬度	80 (Shore-D)	100 以上 (Shore-A)	H (鉛筆硬度) JIS-K-5600
抗拉強度 kgf/c m <sup>2</sup>	205	—	JIS-K-6251
斷裂強度 kgf/c m <sup>2</sup>	52	—	JIS-K-6252
伸長率%	5	—	JIS-K-6251
接著強度 kgf/c m <sup>2</sup>	20	18.8	建研式
指觸乾燥時間 hr	2.5	1.0	JIS-K-5600

## 耐藥品性

藥品名	ECP	EC Cost
大豆油	◎	◎
潤滑油	◎	◎
95%酒精	△	X
2% (苛酸鈉) 水溶液	◎	◎
5%醋酸	X	○
5%鹽酸	◎	◎
水泥漿	◎	◎
10%阿摩尼亞水溶液	◎	○
5%酚溶液	○	X
牛乳	◎	◎
醬油	◎	◎

◎ 外觀、物性無變化  
 ○ 顏色稍有變化，物性無變化  
 △ 外觀、物性稍有變化  
 X 劣化、膨潤

## 慶泰樹脂化學股份有限公司

總公司：台中市大甲區日南幼獅工業區工二路 50 號  
 洽詢專線：TEL：04-26816835-9 FAX：04-26811361

網址：<http://www.chingtai-resins.com.tw>

E-MAIL：[service@chingtai-resins.com.tw](mailto:service@chingtai-resins.com.tw)

台北營業所：TEL：02-22392356 FAX：02-22392357

高雄營業所：TEL：07-7497891 FAX：07-7497893