

EPOXY

一、何謂 EPOXY ？

環氧樹脂(EPOXY),又稱為人工樹脂或人造樹脂...等，為一熱固性塑料，被廣泛的運用於塗料或黏合劑用途。

其屬於一種雙液材料，透過主劑(A劑)與硬化劑(B劑)以一定的比例調配後，塗抹於主體上，使其逐漸硬化來完成塗裝。

二、EPOXY的應用

EPOXY常應用於：

- 電子器材、電路板及電路的封裝
- 工業用零件玻璃鋼製品
- 黏合劑
- 土木建築結構物的補強
- 各種場地地坪

三、EPOXY的優、缺點(1/2)

EPOXY之優點及特性：

- 一體成形無接縫，且具些許彈性，不易龜裂
- 耐重、耐磨、耐水性、防腐蝕及防塵效果
- 使用壽命長
- 施工工期短

三、EPOXY的優、缺點(2/2)

EPOXY之缺點：

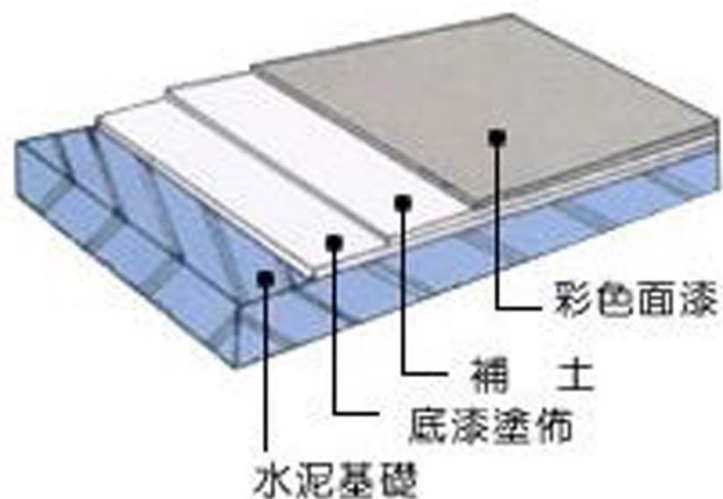
EPOXY是由化學物質調製，具揮發性，施工期間有刺鼻味，需注意通風。另外，一般類型若長時間泡水，硬化劑會與水分子氧化，而導致壽命減短，故需考慮使用場合來選定適當的類型。

四、EPOXY各地坪類型介紹

EPOXY的特性適用於電子科技廠、食品廠、賣場、製藥廠、醫院、無塵室、停車場等地坪，而各個環境所需條件不盡相同，因此，下列逐一介紹各類型之特色及其結構。

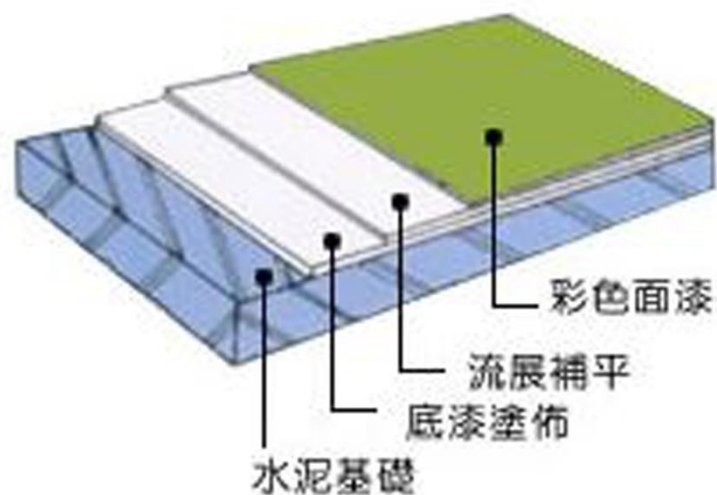
平塗法

適用於防腐、防塵、無縫之經濟型地板塗裝。



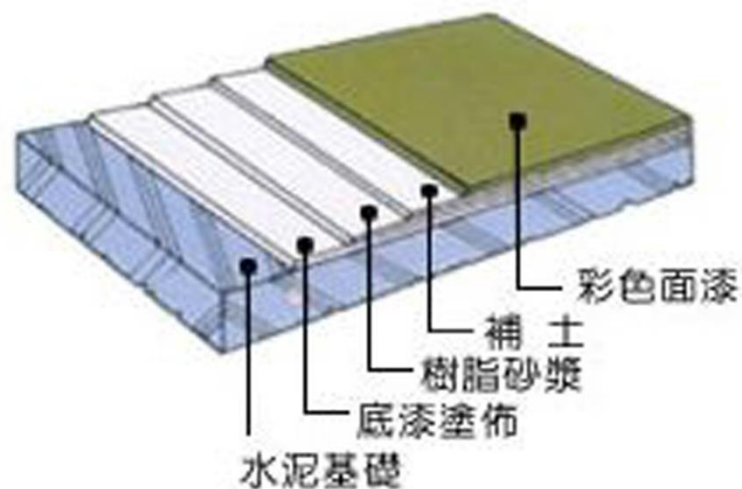
流展平塗法

適用於防塵、耐化學品、無縫之地板塗裝。



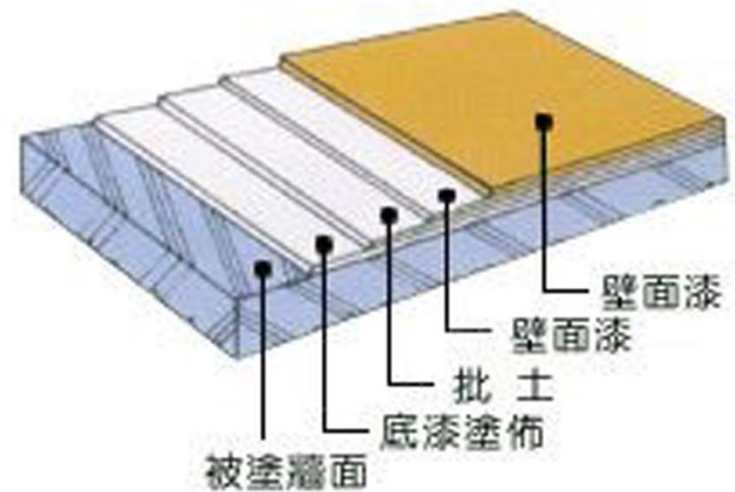
砂漿平塗法

適用於耐壓、防塵
之地板塗裝。



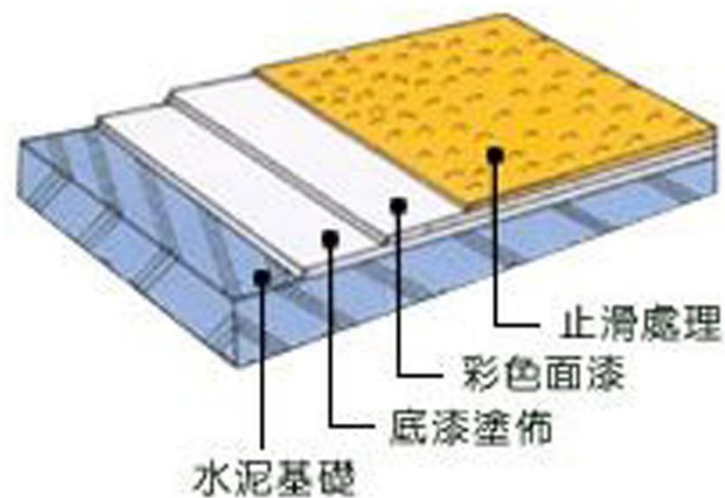
壁面塗裝法

適用於壁面、天花板、潔淨室，需防菌防塵、防蝕、防水之塗裝。



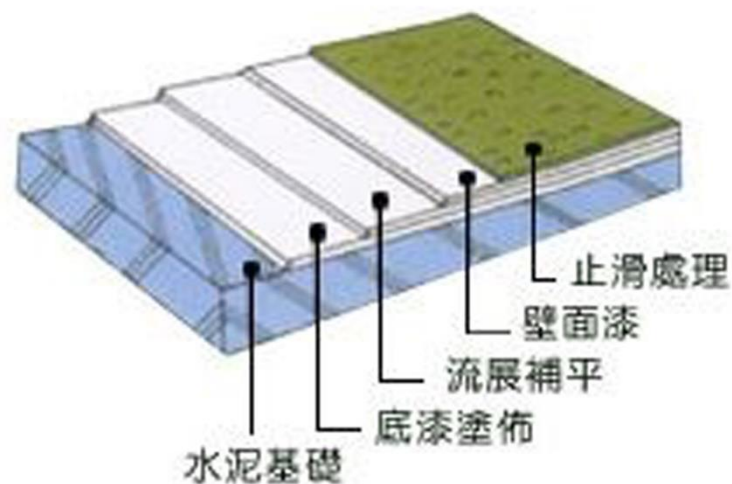
止滑法

適用於止滑、無縫
之經濟型地板。



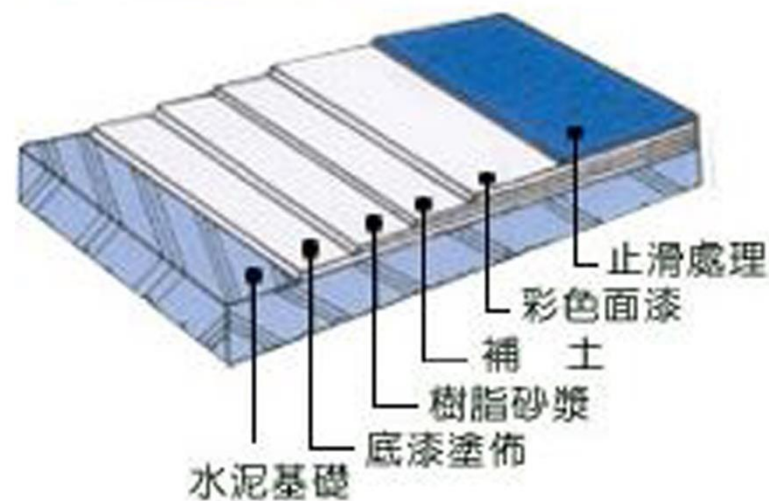
流展止滑法

適用於止滑、耐化學品、無縫之地板塗裝。



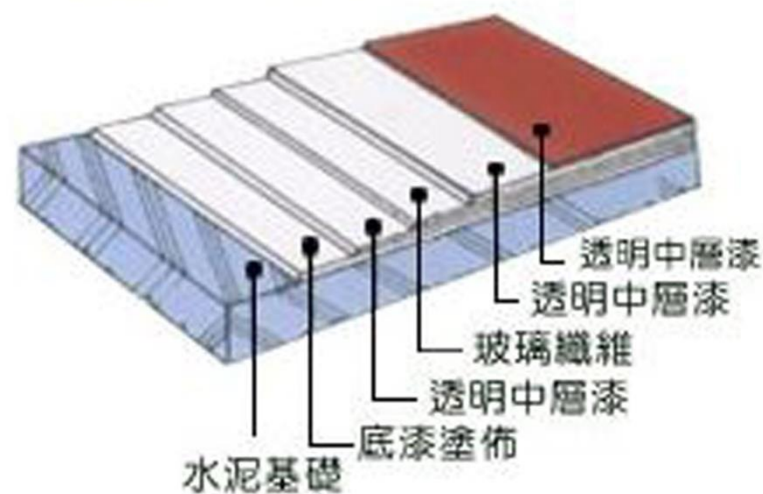
砂漿止滑法

適用於耐壓、耐磨
之地板塗裝。



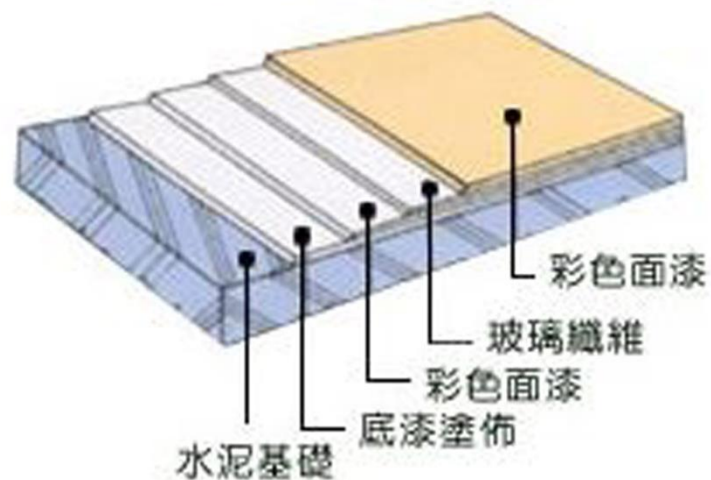
耐蝕積層法

適用於化學品、防水之儲存槽塗裝。



彩色積層法

適用於游泳池、儲存槽之塗裝。



五、施工所需注意事項

- 主劑與硬化劑需要按規定比例混合，並且均勻攪拌。
- 被塗物表面之水份、油汙、鐵鏽、腐蝕性附著物...等，皆需清除乾淨。
- 施工過程應避免火源，並保持良好的通風，以免發生危險。
- 應避免在濕度高於85%RH，溫度高於35~40度或低於5~10度之氣候下施工。

*其他相關規定由各廠商之施工規範訂定。

參考資料

- 麒寶工程有限公司
- 聚鼎實業有限公司
- 慶泰樹脂化學股份有限公司