

優泥企業有限公司

H540自平泥
FX150耐磨砂漿
環氧地坪漆
業務宣導

2018.01.25

自流平水泥簡介：

- 自流平水泥是一種科技含量高、技術環節比較複雜的高新環保產品。
- 它是由多種活性成分組成的乾混型粉狀材料，現場拌水即可使用，稍經刮刀展開，即可獲得高平整基面。硬化速度快，7~8小時後可讓人行走，24小時後可進行面層施工（如鋪木地板、金剛板等），施工快捷、簡便是傳統人工找平所無法比擬的。其安全、無污染、美觀、快速施工與投入使用，是自流平水泥的特點。
- 它提升了文明的施工程式，創建了優質舒適平坦的空間，多樣化標緻飾面材的鋪貼，讓生活增添了絢麗的色彩。
- 自流平水泥用途廣泛，可用於工業廠房、車間、倉儲、商場、展廳、體育館、醫院、各種開放空間、辦公室等，也用於居家、別墅、溫馨小空間……等等。可作為飾面面層，亦可作為耐磨基層。

自平泥施作優異性

- 1. 施工簡單易，添加適量的水或（樹脂水）即可形成近似自由流體漿料，能快速展開而獲得高平整度地坪。
- 2. 施工速度快，經濟效益大，較傳統人工找平快速數倍，且在短時間內即可供通行、荷重，大幅縮短工期。
- 3. 預拌砂包產品，品質均勻穩定，施工現場乾淨整潔，有利於文明施工，是綠色環保產品。
- 4. 抗返潮性佳，對面層保護性強，實用性強，適用範圍廣。

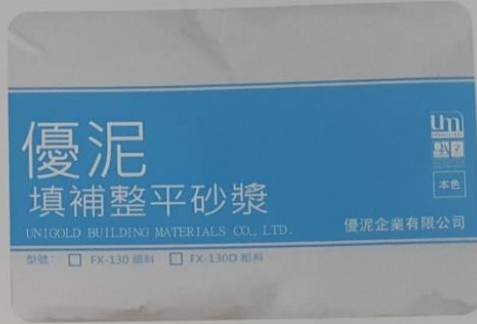
自流平用途

- 1. 作為環氧地坪、聚氨酯地坪、PVC卷材、片材、橡膠地板、實木地板、金剛板等飾面材之高平整地基面。
- 2. 是現代化醫院靜音防塵地坪PVC卷材鋪貼必用之平整基面材料。
- 3. GMP食品廠、藥品廠、精密電子廠之潔淨室、無塵地坪、硬化地坪、抗靜電地坪等基面層。
- 4. 幼稚園、網球場等之聚氨酯彈性地坪基面層。
- 5. 做為工業廠房耐酸鹼地坪，耐磨地坪基面層。
- 6. 自動化廠房軌道面層。
- 7. 家居地坪裝修平整基面。
- 8. 各種廣面積空間之一體整平。如機場大廳、大飯店、大賣場、百貨公司、會議廳、展覽中心、大辦公室、停車場等均能快速完成高平整地坪。

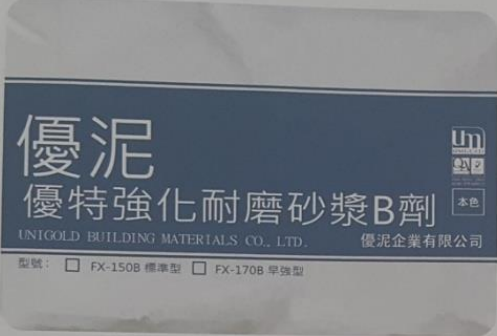
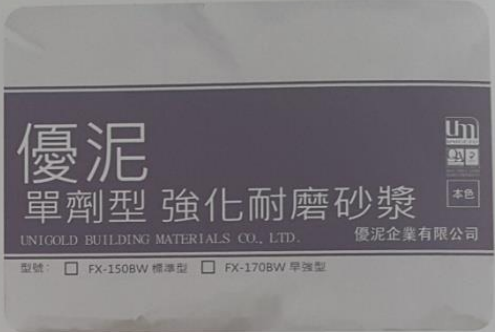
自流平工料分析

對比項目	自流平水泥	傳統人工找平砂漿
平整度	非常平整	不易平整
施工速度	快	慢
飾面材料鋪貼或環氧塗刷	平順、美觀、省料	易出現品質問題
投入使用	24小時後即可行走	較長時間才能使用
抗返潮性	強	弱
抗折性	柔韌性佳，不龜裂	剛性大，易龜裂
施工厚度	3-5mm即能滿足要求	約需20mm
整體效益評估	優	一般

產品簡介:

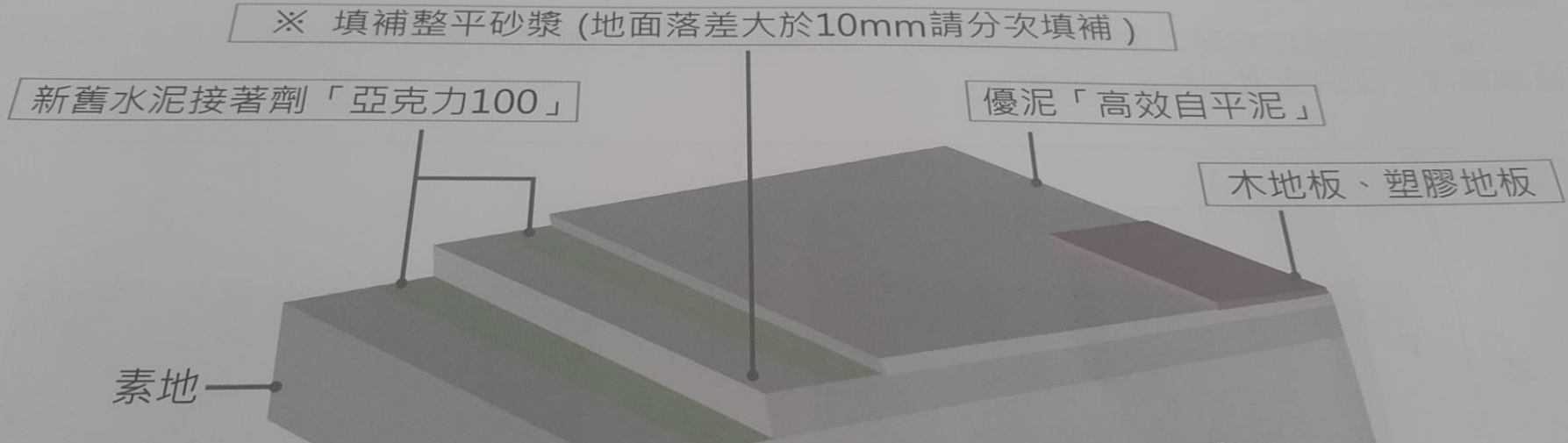
包 裝		
品 名	高效自平泥	填補整平砂漿
型 號	H-540 標準型 / H-560 早強型	FX-130 細料 / FX-130D 粗料
內 容	25kg/包(灰色粉體)	25kg/包(灰色粉體)
比 重	乾比重1600kgw/m ³ ; 溼比重1900kgw/m ³	乾比重1600kgw/m ³ ; 溼比重1900kgw/m ³
成 份	卜特蘭水泥、高聚合樹脂、篩選骨材、化學助劑	卜特蘭水泥、高聚合樹脂、篩選骨材、化學助劑
應用介面	地面混凝土、水泥基材地面	地面混凝土、水泥基材地面
單位用量	用水量5kg/包; 厚度3mm可施作5m ² /包	用水量5kg/包; 厚度3mm可施作5m ² /包
操作簡介	操作時間 20 分鐘; 施作溫度需大於10°C	操作時間 20 分鐘; 施作溫度需大於10°C
施作厚度	建議厚度2至3mm	厚度區間5至10mm (依工作需求決定厚度)

產品簡介:

包 裝		
品 名	優特強化耐磨砂漿B劑 (需搭配樹脂)	單劑型 強化耐磨砂漿 (不需樹脂)
型 號	FX-150B 標準型 / FX-170B 早強型	FX-150BW 標準型 / FX-170BW 早強型
內 容	每組為 (A劑 20kg / 桶 + B劑 100kg / 四包)	25kg/包(灰色粉體)
比 重	乾比重1600kgw/m ³ ; 溼比重1900kgw/m ³	乾比重1600kgw/m ³ ; 溼比重1900kgw/m ³
成 份	卜特蘭水泥、高聚合樹脂、篩選骨材、化學助劑	卜特蘭水泥、高聚合樹脂、篩選骨材、化學助劑
應用介面	地面混凝土、水泥基材地面	地面混凝土、水泥基材地面
單位用量	A+B劑/組 ; 厚度3mm可施作20m ² /組	用水量5kg /包; 厚度3mm可施作5m ² /包
操作簡介	操作時間 20分鐘; 施作溫度需大於10°C	操作時間 20分鐘; 施作溫度需大於10°C
施作厚度	建議厚度3至5mm	建議厚度3至5mm

H-540 自平泥施工程式圖

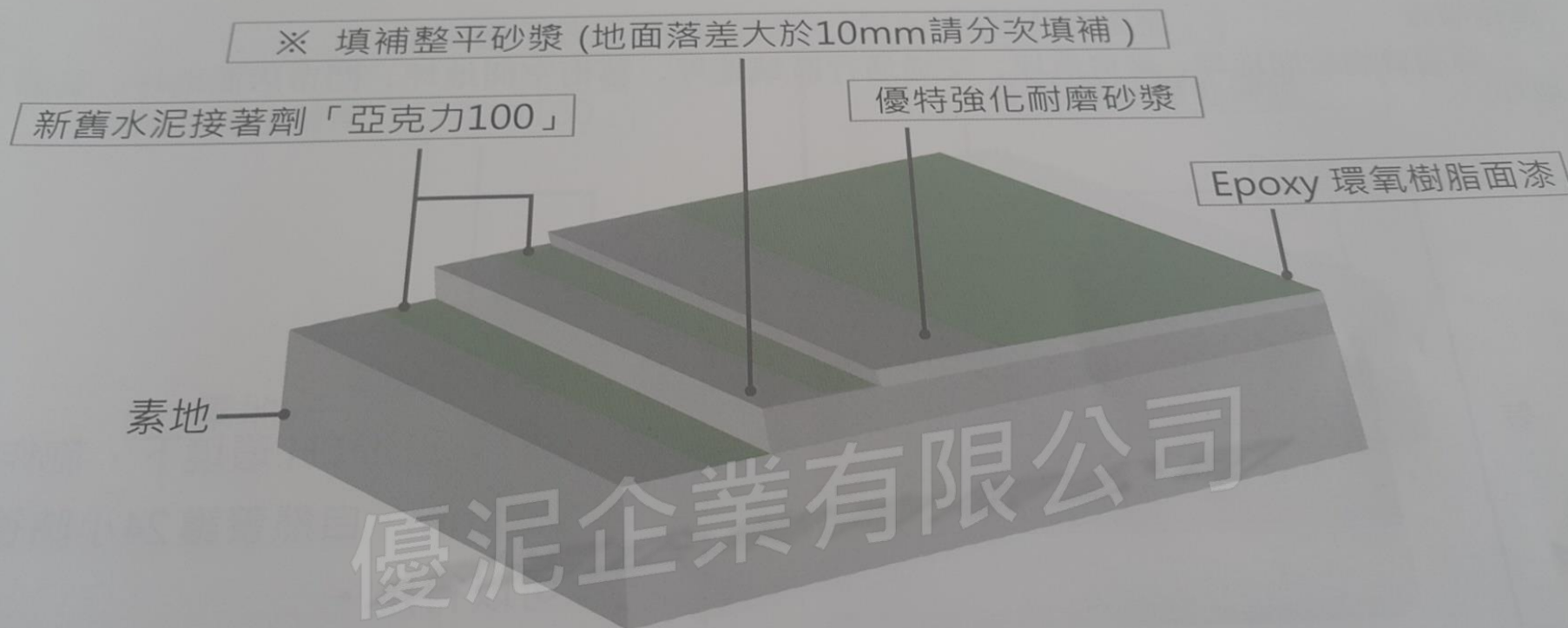
剖面圖/施工法



優泥企業有限公司

FX-150耐磨砂漿施工程式圖

剖面圖/施工法



地坪施工前

- 1. 在自流平水泥施工前，必須用打磨機對基礎地面進行打磨，磨掉地面的雜質，浮塵和砂粒。把局部高起較多的地平磨平。打磨後掃掉灰塵，用吸塵器吸乾淨。
- 2. 清潔好地面後，上自流平水泥前必須用表面處理劑處理，按廠家的要求把處理劑稀釋，用不脫毛的羊毛滾按先橫後豎的方向把地面處理劑均勻地塗在地面上。要保證塗抹均勻，不留間隙。塗好處理劑後根據不同廠家產品性能的不同，等待一定時間即可進行上面自流平水泥的施工。
- 3. 底漆樹脂亞克力-100 能增加自流平水泥與地面的粘結力，防止自流平水泥的脫殼和開裂。
- 4. 建議亞克力-100塗刷兩次。

公司品管檢驗出貨品質流動率



砂漿施工前準備

- 1. 準備好一個足夠大的桶，嚴格按照自流平廠家的水灰比加入水或（樹脂水）用電動攪拌器把自流平徹底攪拌。正規施工，攪拌2分鐘，停半分鐘，再繼續攪拌1分鐘。不可有塊狀或乾粉出現。攪拌好的自流平水泥須呈流體狀。
- 2. 攪拌好的自流平儘量在15分鐘之內使用。把自流平水泥倒在地面上，用帶齒的靶子把自流平靶開，根據要求的厚度靶到不同大小的面積。待其自然流平後用帶齒的滾子在上面縱橫滾動，放出其中的氣體，防止起泡。需特別注意自流平水泥搭接處的平整。
- 3. 根據現象不同的溫度，濕度和通風情況，自流平水泥需8—24小時後方能徹底幹透，幹透前不可進行下一步的施工。
- 4. 精打磨處理
- 5. 完美無缺的自流平施工離不開打磨機，自流平施工完成後，自流平表面可能還會有小的氣孔，顆粒及浮塵，門口與走廊也可能有高低差，這些情況都需要打磨機來做進一步的精處理。打磨後用吸塵機把灰塵吸乾淨。

①打底-材料亞克力-100



②游標處有裂縫深度大於一公分預先補強作業



③砂漿施工



施工圖



施工完成面



環氧地坪漆簡介

- 概述
- 上世紀中後期開始歐美流行環氧地漆地坪，於公共建設採用整體聚合物面層，稱為“環氧地漆”
- (epoxy flooring)
- 主要成分為環氧樹脂(A劑)和固化劑(B劑)
- 環氧地坪漆可分為溶劑型和無溶劑型2種
- 溶劑型環氧地坪塗料在生產、施工和固化過程中會排放一定量的揮發性有機物(VOC)但成本比較低
- 無溶劑環氧地坪塗料符合環保理念

環氧地坪漆分兩大類

一. 溶劑型環氧樹脂地坪漆適用於要求耐磨、耐腐蝕、耐油污、耐重壓、表面光潔、容易清洗的場所，如停車場、汽車製造、機械製造、造紙、捲煙、化工、紡織、傢俱等行業生產車間的高標準地面。溶劑型環氧樹脂地坪具有以下優點：整體無縫，易清洗，不集聚灰塵、細菌；表面平整光滑，色彩豐富，能美化工作環境；地面無毒，符合衛生要求；具有防滑性，停車場地面須有一定的粗糙度，一般水泥地面難以滿足要求。

二. 無溶劑環氧樹脂地坪漆作為一種潔淨度很高的地面裝飾材料，表面平整光潔，可以滿足較高潔淨度要求，多用於自流平的施工中，廣泛使用在醫藥、食品、電子、精密儀器、汽車製造等對地面有極高要求的行業，無溶劑型環氧樹脂地坪具有如下優點：與基層的粘接强度高，硬化時收縮率低，不易開裂；整體無縫，易清洗，不集聚灰塵、細菌；高固體份，一次成膜厚；無溶劑，施工毒性小，符合環保；強度高，耐磨損，經久耐用，能長時間經受鏟車、推車和其他車的碾壓；抗滲透，耐化學藥品的腐蝕性能強，對油類也有較好的容忍力；室溫固化成膜，容易維修保養；表面平整光滑，色彩豐富，能美化工作環境、地面無毒，符合衛生要求。

環氧地坪漆性能

- 1. 環氧地坪漆具有耐強酸堿、耐磨、耐壓、耐衝擊、防黴、防水、防塵、止滑以及防靜電、電磁波等特性，顏色亮麗多樣，清潔容易。廣泛用於電子廠、機械製造廠、五金廠、製藥廠、汽車廠、醫院、航空、航太基地、實驗室、辦公室、超級市場、造紙廠、化工廠、塑膠加工廠、紡織廠、煙草廠、糖果廠、釀酒廠、飲料廠、肉聯加工廠、停車場等表面塗裝。
- 2. 環氧地坪到底選擇何種？專家表示，各有所長不可偏廢。溶劑型環氧地坪漆即普通型環氧樹脂地坪漆，適用於要求耐磨、耐腐蝕、耐油污、耐重壓、表面光潔、容易清洗的場所，如停車場、汽車製造、機械製造、造紙、捲煙、化工、紡織、傢俱等行業生產車間的高標準地面。
- 3. 無溶劑環氧地坪塗料作為一種潔淨度很高的地面裝飾材料，表面平整光潔，可以滿足較高潔淨度要求，多用於自流平的施工中，廣泛使用在醫藥、食品、電子、精密儀器、汽車製造等對地面有極高要求的行業

環氧地坪漆優點

- 溶劑型環氧地坪漆具有以下優點：整體無縫，易清洗，不集聚灰塵、細菌；表面平整光滑，色彩豐富，能美化工作環境；地面無毒，符合衛生要求；具有防滑性，停車場地面須有一定的粗糙度，一般水泥地面難以滿足要求。
- 無溶劑環氧地坪塗料具有如下優點：與基層的粘接強度高，硬化時收縮率極低，不易開裂；整體無縫，易清洗，不集聚灰塵、細菌；高固體份，一次成膜厚；無溶劑，施工毒性小，符合環保；強度高，耐磨損，經久耐用，能長時間經受鏟車、推車和其他車的碾壓；抗滲透，耐化學藥品的腐蝕性能強，對油類也有較好的容忍力；室溫固化成膜，容易維修保養；表面平整光滑，色彩豐富，能美化工作環境、地面無毒，符合衛生要求。
- 環氧地坪漆種類：
- 環氧地坪漆大致可以分為：薄塗型環氧地坪、環氧砂漿地坪、環氧自流平地坪、環氧抗靜電地坪、車庫坡道專用地坪，環氧玻纖地坪、防腐地坪還有其他個性化產品：環氧彩砂地坪、環氧大理石地坪、耐高溫防火地坪、體育專用地坪等。

環氧地坪漆特征①

- 環氧地坪漆由於主要成膜基料是環氧樹脂，而環氧樹脂本身具有熱塑性，需要與固化劑或脂肪酸進行反應，交聯而成網狀結構的大分子，從本身的熱塑性變為熱固性，從而顯示出各種優良的性能。環氧地坪塗料很多，性能各具特點。
- 1. 優良的附著力：環氧地坪塗料具有許多羥基及醚鍵，所以能與底材料吸附。而且環氧樹脂固化時體積收縮率低（僅2%左右），故漆膜對金屬（鋼，鋁），陶瓷，玻璃，混凝土，木材等極性底材均有優良的附著力。
- 2. 抗化學品性能優良：環氧樹脂中僅有烴基及醚鍵，沒有酯鍵，所以耐鹼性尤其突出，一般的油性或醇酸防銹底漆。在腐蝕時陰極部位呈鹼性，會被皂化破壞。環氧地坪塗料耐鹼而且附著力好，故可大量用作防腐蝕底漆。又因環氧地坪塗料固化後呈三維網狀結構，又能耐油類的浸漬，也可大量用於油槽，油輪，飛機的整體油箱內壁襯裡等的防腐。
- 3. 韌性好：與熱固性酚醛樹脂塗料相比較，環氧地坪塗料含芳環而堅硬，有醚鍵便於分子鏈的旋轉，具有一定的韌性，而不像酚醛樹脂很脆（因其交聯間距比環氧樹脂短）。環氧樹脂交聯間距長，便於內旋轉，環氧樹脂的分子量越大則交聯間距越大。

環氧地坪漆特征②

- 4：環氧樹脂對濕面有一定的潤濕力，尤其在使用聚醯胺樹脂作固化劑時，可製成水下施工塗料，能排擠物體表面的水而塗布，可用于水下結構的搶修和水下結構的防腐蝕施工。
- 5：環氧樹脂本身的分子不高，能與各種固化劑配合製造無溶劑，高固體分粉末塗料及水性塗料，符合環保要求，並能獲得厚膜塗層。
- 6：環氧樹脂含有環氧基及羥基兩種活潑基團，能與多元胺，聚醯胺樹脂，酚醛樹脂，氨基樹脂，多異氰酸酯等配合，製成多種塗料，既可常溫乾燥，可哥高溫烘烤，以滿足不同的施工要求。
- 7：環氧樹脂具有優良的電絕緣性質，可用於澆注密封，浸漬漆。環氧樹脂具有很多優點，但也存在不足這處，其光老化性差。環氧樹脂中含有芳香醚鍵，漆膜經日光（紫外線）照射後易降解斷鏈，所以戶外耐候性較差。故通常的雙酚A系環氧樹脂不耐戶外日曬，漆膜易失光變色，然後粉化，不宜用作戶外的面漆。

環氧地坪漆用途

- 環氧地坪漆是一種高強度、耐磨損、美觀的地板，具有無接縫、質地堅實、耐藥品性佳、防腐、防塵、保養方便、維護費用低廉等優點。可根據不同的用途要求設計多種方案，如薄層塗裝、1—5mm厚的自流平地面、防滑耐磨塗裝、砂漿型塗裝、防靜電、防腐蝕塗裝等。適用於各種場地，如：廠房、機房、倉庫、實驗室、病房、手術室、車間等。

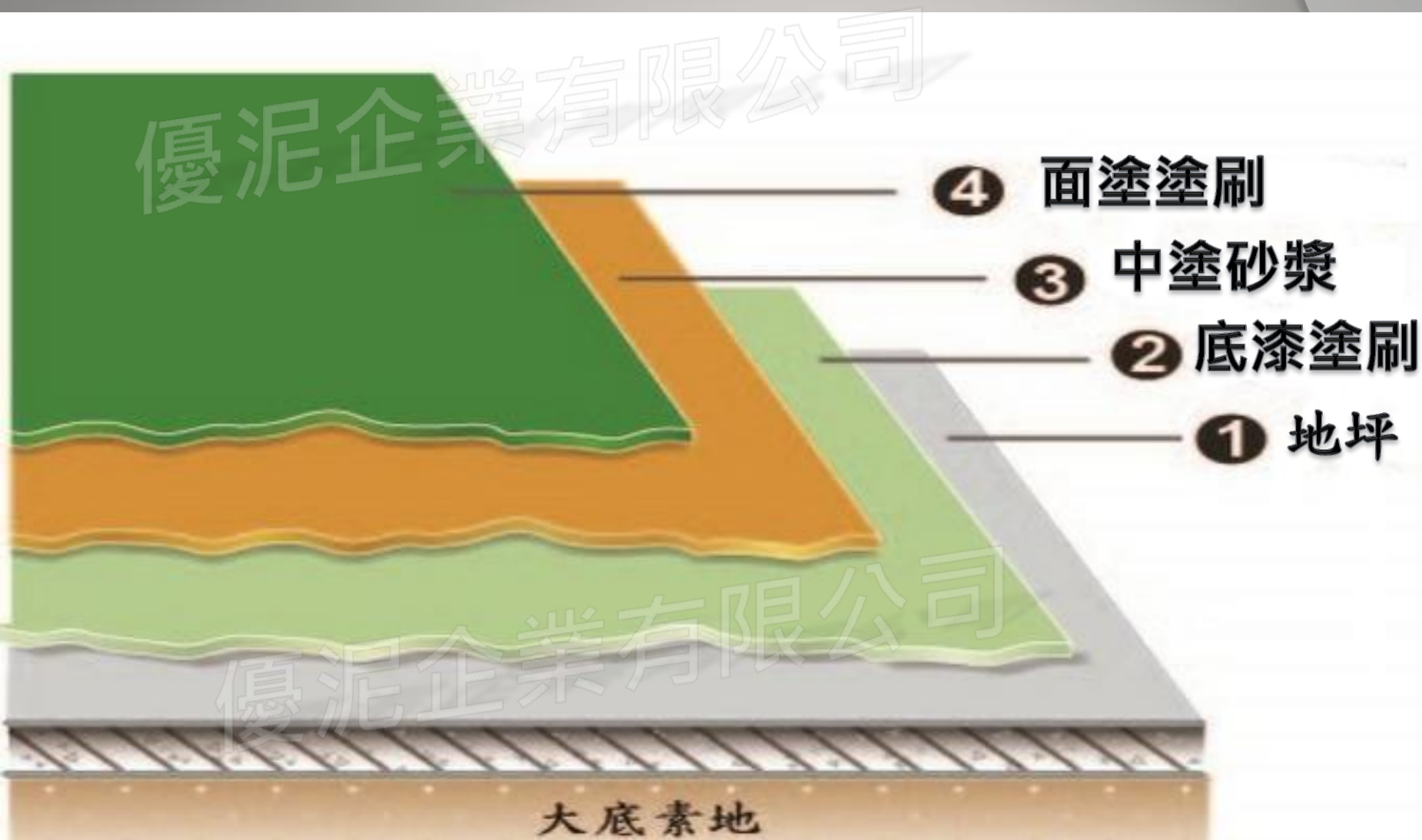
環氧地坪的養護

- 環氧地坪漆是高價值、高品質、高要求的產品，正確的使用方法可使地面常保如新，並且可以保長使用年限。具體建議如下：
- 1、坪地施工完畢後需養護7-10天後方可投入使用，在養護期間，應避免水或其它溶液浸潤表面
- 2、凡進入車間員工必須要換成膠底鞋(不可以穿泡沫底的黑底鞋)(以免將外面的泥沙帶入車間而劃傷地面)
- 3、凡是硬體：如鐵椅、鐵桌和鐵貨架等，須將其腳用軟質塑膠、橡膠包裹或用紙皮墊起來以免在使用過程中劃傷地面
- 4、拖拉機扳需充分將機板升離地面，轉彎時請特別注意機板角切勿刮傷地面
- 5、清潔地面時請用軟質吸水性好的拖把或幹濕兩用吸塵器，可用清水或清潔劑清洗，但請注意地面濕滑
- 6、若因使用時間較長而造成磨損或刮花、小面積可進行局部修補，若面積較大則建議重新滾塗一次
- 7、設備進廠前，在地坪上鋪上硬紙箱墊底，以免在運輸設備過程中刮傷地面
- 8、推車，板車之車輪請用硬質或彈性膠輪，並廠房內外分開使用
- 9、可根據地面要求做打蠟處理（其效果可防止地面刮傷）

環氧地坪的驗收標準：

- 1、環境溫度為25℃時，施工後2-3天應達到實幹，即硬度達到完成固化的80%左右；
- 2、表面不能出現發粘現象；
- 3、氣泡：平塗型、砂漿型無氣泡，自流平允許1個小氣泡/10平方米；
- 4、流平性好，無鏟刀痕，大面積介面處基本平整；
- 5、無浮色發花，顏色均勻一致，大面積介面處允許有極不明顯的色差；
- 6、無粗雜質，但允許有空氣中的浮塵掉落在造成的極小缺陷；
- 7、地坪表面應平整平滑，光澤度應達到設計要求（高光澤 ≥ 90 、有光 ≥ 70 、半光50~70），平塗型為有光、水性為半光~無光；
- 8、桔皮、砂漿防滑面效果應很明顯。，無揮發性有機物排放，被廣泛用於現代工業地坪的塗飾中。

環氧地坪施工圖



環氧地坪漆施工完成圖



環氧地坪漆施工完成圖



環氧地坪漆施工完成圖



環氧地坪漆施工完成圖



優泥企業有限公司