



慶泰樹脂



國際田徑協會認證



國際網球協會認證



正字標記



環境管理認證



國家鑒石獎



國際品質認證



台灣精品



國家品質獎



Flowcrete

for the world at your feet

RT工法 施工實務

主講人：吳進財

經理

105.1.15

Flowcrete 工法：

慶泰樹脂化學股份有限公司



介紹：RT 抗菌荷重砂漿優固地床

第一層：底漆

第二層：撒砂(CC-20)

第三層：RT厚塗面層(6~9mm)



混凝土素地要求：

1. 混凝土性質：抗壓強度 >4000 PSI；混凝土地面的表面抗拉強度須 >1.5 Mpa。
2. 混凝土固化養護不少於14天。
3. 混凝土表面翻沫層須機械鏟磨清除。
4. 混凝土地面平整度及洩水坡度必須達到設計標準或業主的使用需求。地面水平或洩水坡度一定要預先施作。

素地前處理：

1. 機械鏟磨將混凝土表面浮漿、翻沫層進行研磨破壞，去除原混凝土表面鬆散結構，提供粗躁度，使表面粗糙提升密著性。
2. 施工區域周界刻溝，利用切割機於牆柱角、水溝邊、門口切割凹槽，增加接口附著力。因混凝土基層應充分考慮到收縮，建議沿柱線設置，最大不超過7m × 7m分格，對柱子部位宜採用菱形設置，如右圖所示：刻溝縫的寬度在6~9mm左右，深度6~9mm，深度以不超過混凝土基層的1/3。
3. 表面粉塵應掃除或吸塵清潔，務必將粉塵徹底吸除。



素地前處理(續)：

4. 地面應清潔、乾燥，如有油類或其他有害黏結的汙染物附於地面時，應清除乾淨。
5. 有大的裂縫或坑洞時，使用環氧樹脂砂漿修復，二次灌注有空心時，仍須使用環氧樹脂砂漿灌注修補。
6. 室內空氣相對濕度超過75%時，必須作乾燥處理或暫停施工。
7. 大氣溫度對於正確施工十分重要，大氣溫度低於 18°C 可以施工，但容易出現問題。同時，切記不要把材料儲存在溫度較低的環境中，施工溫度應高於 12°C 。



第一層：底漆 Flowfresh Primer

慶泰樹脂化學股份有限公司

* 三組份(A液+B液+C粉)，12kg/組、建議塗佈量0.8 kg/m²

底漆厚度0.35mm

* 使用工具：平板鏟刀

* 可操作時間：12分鐘(25℃)

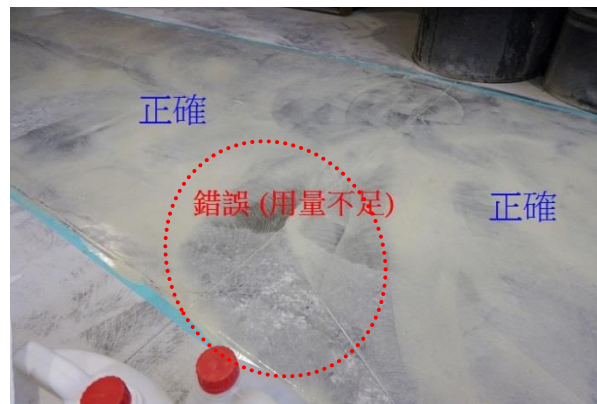
* 加料順序：A → B → C (B、C攪拌中投料)

產品名稱	包裝重量	配比	物料顏色	桶裝外觀	代號
Flowfresh HF/MF/RT(A+B) Base A (主劑)	2.88kg	1	白色乳液	白色 不透明	A
Flowfresh HF/MF/RT(A+B) Hardener B (硬化劑)	3 kg	1.04	褐色透明液	白霧 半透明	B
Flowfresh Primer(Filler C) Filler C (骨材)	6.12 kg	2.12	白色粉末	白色袋裝	C

底漆 操作注意事項：

慶泰樹脂化學股份有限公司

- (1)底漆使用平板鏟刀塗抹時，約0.35mm膜厚，避免中塗層起泡或接著不良。
- (2)底漆攪拌完成後，請迅速分料至素地表面鏟塗，避免將混合料集中桶內。
- (3)底漆塗佈後迅速灑佈CC-20石英砂，灑佈率約20~30%
- (4)底漆鏟塗後，務必間隔7小時後，才可施作中塗。
(底漆與中塗的塗裝間隔以12小時以上為佳)





第二層：接著層（撒砂） Quartz CC-20石英砂

*CC-20石英砂，25kg/包、建議用量0.4 kg/m²

操作注意事項：

- (1). 在第一層(底漆)塗抹後，立即撒上CC-20石英砂，以拋出方式撒出，避免以垂直落下方式撒砂。
- (2). 將表面均勻分佈撒砂即可(此工法目的為提升接著無需將砂撒滿)，撒砂後勿使用工具擾動或重力擠壓未乾的撒砂表面。





第三層：厚塗面層 9mm Flowfresh RT 9mm

* 五組份(A液+B液+C粉+D粉+E色膏)，29 kg/組

建議塗佈量18 kg/m² (9mm)

* 使用工具：鋸齒鏟刀(或平板鏟刀)、RT專用滾輪

* 可操作時間：12分鐘(25°C)

* 加料順序：A → E → B → C → D (B、C、D攪拌中投料)





第三層：操作注意事項：

- (1) E(色膏)使用前先搖晃均勻
- (2) 務必依照加料順序攪拌，先將A(白色乳液主劑)與E(色膏)攪拌均勻後，再投入B(褐色硬化劑)攪拌，最後將C(骨材)、D(骨材)攪拌中投料分散均勻。
- (3) 3mm鏟刀(或平板鏟刀)塗抹RT厚塗面層，建議在攪料完成後，請迅速分料至素地表面鏟塗，避免將混合料集中桶內，五分鐘內分料塗抹完畢。
- (4) RT塗抹後，以RT專用滾輪十字交叉滾塗，讓表面平整。

Flowcrete
for the world at your feet

RT 抗菌荷重砂漿優固地床



慶泰樹脂化學股份有限公司





固化速度：

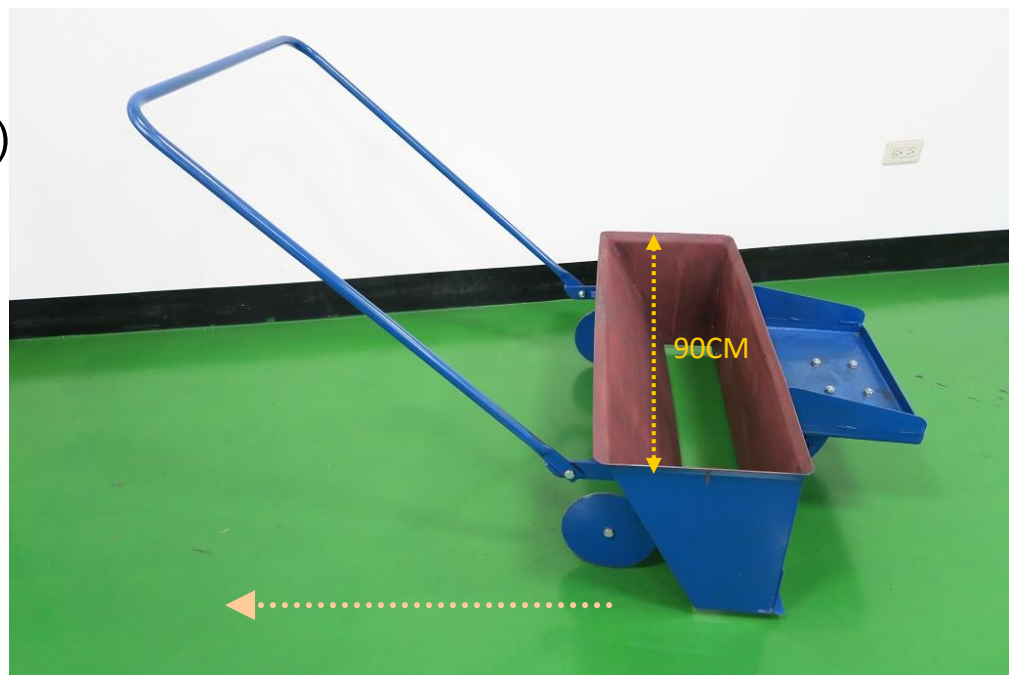
溫度	10℃	20℃	30℃
可輕荷載	36小時	24小時	12小時
可高荷重	72小時	48小時	24小時
完全固化	10天	7天	6天



RT分料機：Screedbox

Flowcrete RT比重為2.0，料斗體積為54000cm³，可置入108kg的RT。

RT一組混合後為29kg，
建議最少投料量為2組(58kg)
最多投入3組(87kg)為上限。





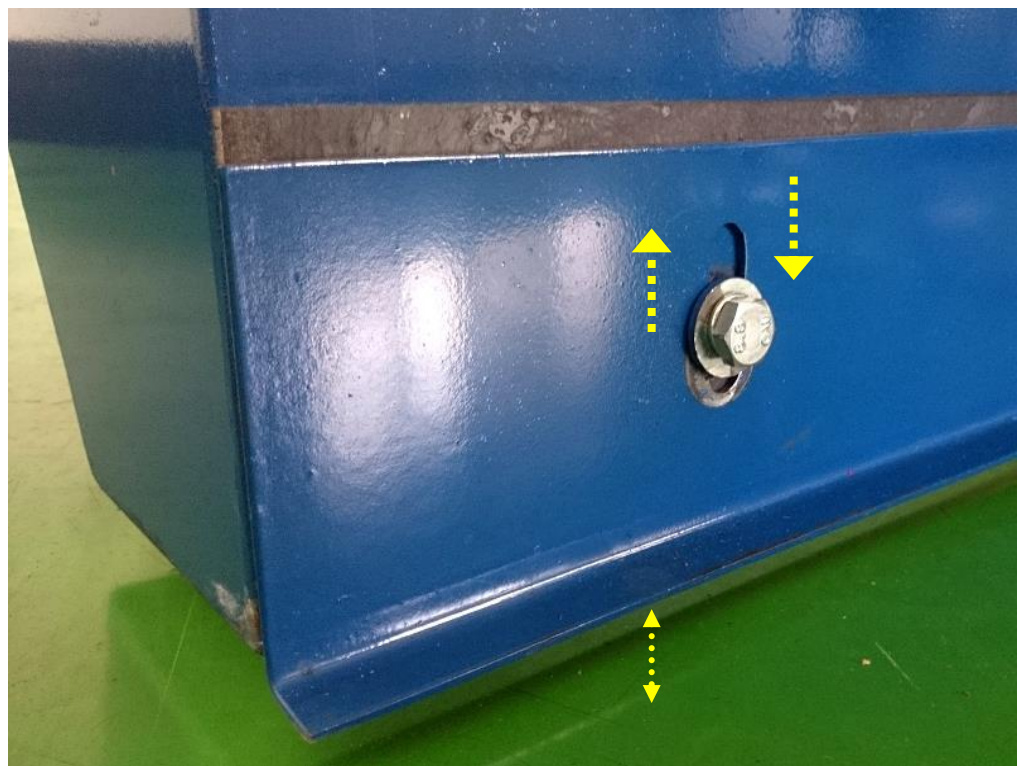
擋板可調整施工厚度

例如：

擋板離地面10mm，推車放料
塗抹後，實際厚度約9mm

擋板離地面7mm，推車放料
塗抹後，實際厚度約6mm

(依此類推)



影片欣賞：

Flowcrete
for the world at your feet

RT 抗菌荷重砂漿優固地床



Flowcrete RT 實際操作

for the world at your feet

謝謝指教



慶泰樹脂化學股份有限公司