



穩步靈 STEPGUARD F222p

抗滑溜地面處理劑

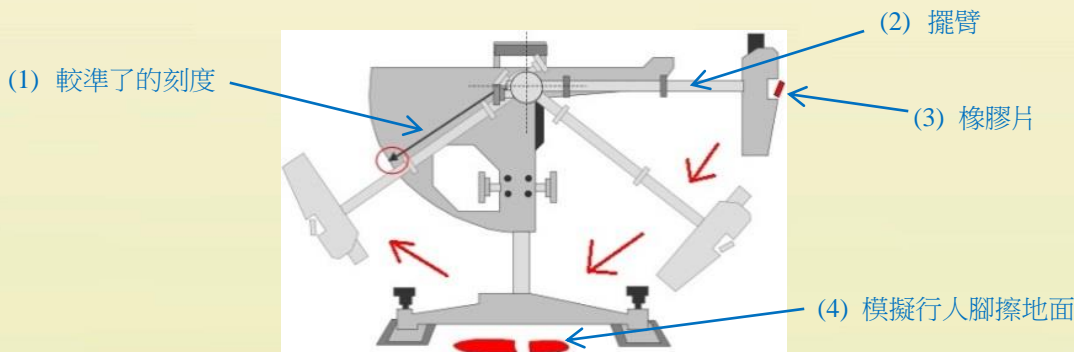
1.0 簡介

因地面濕滑而產生的跌倒意外是一個經常發生在各種商廈和住宅的潛在安全問題。在繁忙的日常運作地點進行快捷、高效能的地面防滑處理是一個使人頭痛的問題。STEPGUARD F222p 抗滑溜地面處理劑是依據實用、經濟和環保的基礎開發出的產品。除了施工簡單，它氣味低和在完成後不會明顯改變原地面石材和地磚的顏色和外觀。

2.0 如何介定滑度的儀器與國際標準

地面的防滑度可以透過歐洲標準 BS EN 13036-4:2011 用一部擺式摩擦系數測定儀去量度。這個測試可直接在現場地面上做，並且能即時得到結果，得出的數值稱為 PTV。

擺式摩擦系數測定儀上有一塊標準橡膠片(車輛地面用 Slider 57 / 行人地面用 Slider 96)安裝在擺臂末端。當擺臂在水平位置被釋放時，橡膠片會滑過測試地面而造成能量的流失。這能量的流失反映了地面的防滑度，與因能量流失而減低了的擺度形成正比，透過一個較準了的刻度就能得出擺式摩擦系數數值(PTV)。



職業健康與安全管理局(HSE)是一個英國權威性非政府部門公共機構，她的報告曾被引用於英國普通法案例。在 2012 年 HSE 發表了一份關於評估地板材料防滑度的技術文件，並對擺式摩擦系數測試結果作出以下解讀：

		PTV
High slip potential	高滑倒風險	0-24
Moderate slip potential	中滑倒風險	25-35
Low slip potential	低滑倒風險	36 +

萬寶技術部建議：

PTV 0-24： 已達不安全情況，應盡快進行地面處理。

PTV 25-35： 在正常的行人態度和步行情況下是可接受的，但要定期檢查因地面累積污物而降低 PTV 的風險。

PTV 36+： 在正常的行人態度和步行情況下是相對較安全的地面，可每年做一次例行檢查。

*除日常標準的儀器校對外，(3)橡膠片必須採用仍在有效期內的預設校對物料才得出準確 PTV 讀數。

如因一些狹窄位置未能採用擺式摩擦系數測定儀，可以 ASM725 儀器作參考，其讀數 0.6 大約是 PTV 25-28。

STEPGUARD F222p Anti-Slip Floor Treatment Agent for Flooring



3.0 不同物料的參考處理表

表面物料	大約處理時間	*預計可改善 PTV 情況	
瓷 / 搪瓷浴缸	5-15 分鐘	≤24 → ≤35	>28 → 36+
玻化磚	5-15 分鐘	≤24 → ≤35	>28 → 36+
花崗岩	10-30 分鐘	≤24 → ≤40	>28 → 36+
水磨石	15-60 分鐘	≤24 → ≤40	>28 → 36+
缸磚	15-60 分鐘	≤24 → ≤40	>28 → 36+
釉面磚	15-60 分鐘	≤24 → ≤40	>28 → 36+
石板	30-60 分鐘	≤24 → ≤40	>28 → 36+
瓷磚	暗面: 5-20 分鐘, 光面: 10-45 分鐘	≤24 → ≤40	>28 → 36+
馬賽克磚	15-60 分鐘	≤24 → ≤40	>28 → 36+

*以上只屬參考處理時間，如物料曾受其他化學品處理，有可能影響以上數字。每種物料的最適合處理時間或有不同，必須在一處不顯眼的地方測試該地面的處理時間是否適合。切勿處理超過 60 分鐘，切勿在已有密封材料或塗料的表面上使用 STEPGUARD F222p。處理後有可能輕微變色，請先做一個小型測試以確定是否能夠接受。

4.0 測試例子

MaterialLab (Fugro Technical Service) 測試報告號碼	表面物料	在 F222p 處理前的 PTV	經 F222p 處理後的 PTV
160912SF1601497	馬賽克磚 1	18	34
160912SF1601497	瓷磚 1	31	44
160913SF1601548	瓷磚 2	26	49
160913SF1601548	瓷磚 3	21	45
160913SF1601548	瓷磚 4	23	50



馬賽克磚 1



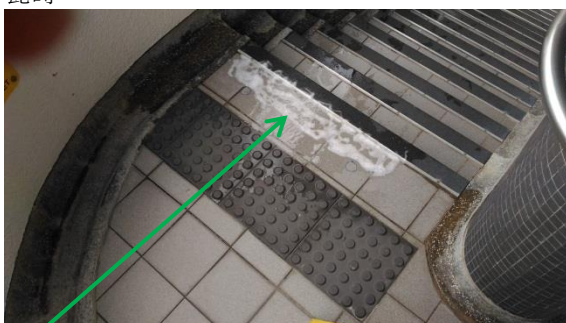
瓷磚 1



瓷磚 2



瓷磚 3



瓷磚 4



5.0 使用方法

- 請配戴橡膠手套。
- 清掃地面，用合適的清潔劑清潔地面(例如 LABond FLEXCLEAN F223)。
- 用水沖走清潔劑，然後用膠刮或毛巾抹乾地面。(可採用高壓水槍，以 40-80psi 內的水壓便可。)
- 在一個膠桶內倒入 LABond STEPGUARD F222p 至半滿，用拖把或羊毛清潔工具把抗滑溜地面處理劑均勻塗上地面。
- 必須確保在整個處理時間中 LABond STEPGUARD F222P 總是均勻地浸濕地面，否則抗滑溜地面處理劑可能被蒸發而導致處理後地面出現斑點。
- 處理完成時，用水沖洗地面幾次直至沒有泡沫，用拖把、膠刮或吸塵機把殘餘水份清理，把廢物適當地棄置。

 <p>(1) 按照技術指示，稀釋 LABond FLEXCLEAN F223。</p>	 <p>(2) 使用拖擦工具把 F223 清潔地面。</p>
 <p>(3) 用清水沖走清潔劑和抹乾地面。</p>	 <p>(4) 將適當份量的 LABond STEPGUARD F222p 倒出。(不能稀釋，每平方米用量參考指引。)</p>
 <p>(5) 用適當工具塗上 F222p，不斷檢查在處理時間內不會被風乾並適當補充 F222p。</p>	 <p>(6) 處理後沖水清洗和適當處理廢物。</p>

6.0 健康與安全

請把 STEPGUARD F222p 存放在陰涼的地方，切勿冷藏，並存放於兒童和寵物不能接觸的地方。避免將產品用於太陽直射下的地面，以避免太陽熱力使產品凝結而產生斑點。

7.0 技術服務

建議聘請萬寶建築化工的合資格使用者使用本產品。萬寶建築化工技術部亦很樂意為客戶提供技術意見。

8.0 包裝與用量

每桶 3.78 公升

用量: 水磨石(每公升可用 12 平方米)

花崗岩(每公升可用 18 平方米)

玻化磚 / 釉面磚 / 石板 / 瓷磚 (每公升可用 20 平方米)