

FormuCrete E-130

「即固 E-130」水泥質自平泥

快硬性、高強度、耐磨耗

產品描述

「即固 E-130」自平泥係一種含特殊水硬性水泥的自平泥，具自平性、快硬性、高強度、耐壓、耐磨耗、無收縮、抗龜裂等耐久特性。單劑材料，直接加水拌合使用，可維持 30 分鐘的工作時間。鋪設 5~10mm 厚於地坪上形成平整且堅硬的鋪面，其在 2~3 小時達 3,000 psi 後人員即可進出，約 12 小時後可噴塗面層塗料，24 小時後結構抗壓強度達 5,000 psi 後方可恢復正常使用，在室內、室外、潮濕等環境下皆能達到極佳的施工地坪品質。

特性

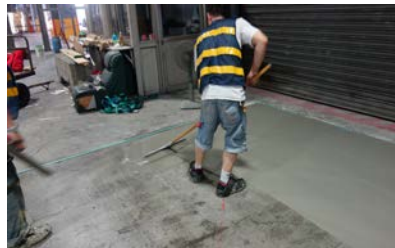
- 快硬性，適用於需高早強的地坪工程。
- 自平性，適用於需高流動性與高工作度的地坪工程。
- 高強度、耐壓與耐磨耗性水泥材質，適用於需高耐磨耗性的工業地坪或需研磨拋光處理的裝飾性地坪工程。
- 應用範圍廣泛，硬化後呈淺灰白色，適用於需染色、著色或需嵌置裝飾骨材的藝術性地坪工程。

技術性資料

工作時間	30 分鐘(21°C)	抗拉強度(ASTM C307)	
流動時間	15 分鐘(21°C)	7 天	210 psi
抗壓強度(ASTM C109)		28 天	365 psi
4 小時	3,000 psi	抗彎曲強度(ASTM C348)	
24 小時	5,000 psi	24 小時	850 psi
28 天	6,500 psi	28 天	1,900 psi
傾斜剪力結著強度(ASTM C882)			
7 天	2,100 psi		
28 天	2,900 psi		



舊地坪表面前處理



鋪設自平泥



自平泥完成面

使用量

「即固 E-130」自平泥每桶 50 磅(22.67 公斤)，每桶用水量約為 4.3 公升，鋪設厚度 3mm 的覆蓋率為 4m²，6mm 的覆蓋率為 2m²。

施 工

事前規劃

「即固 E-130」自平泥具快硬性，因此需事先規劃能連續澆築鋪設的施工區域範圍與動線，以避免產生鋪面冷縫。

表面處理

施工面需乾淨、結構完整且不含油脂、養護劑、灰塵、膠泥與其他影響結著等的物質。敲除所有鬆弛、損壞的混凝土。將表面打毛，建議以打鋼珠或刨粗打毛方式進行表面處理，而不建議使用酸蝕處理。施工面如有裂縫，需事先進行修補。如地面平整度高低差太大，需事先進行整平。施工面需乾燥且溫度至少 10°C 以上。

底 劑

混凝土施工面塗佈「即固 E-130」底劑，塗佈次數 2 道，塗佈時間在澆築「即固 E-130」自平泥的前一天，第二次塗佈時間需俟第一次塗層乾燥後方可進行。底劑有助於減少針孔與避免水份流失至多孔隙的基質中而降低工作時間，因此依施工面的孔隙狀況增加塗佈次數。

拌 合

每桶 50 磅「即固 E-130」自平泥的用水量約為 4.3 公升，視氣溫酌量增減。在拌合桶中置入已測量好的乾淨自來水作為拌合水後，緩慢添加入「即固 E-130」自平泥，以手動或電動拌合器攪拌至不結塊的濃稠漿體後即可使用。

澆 築

一次澆築厚度 3~10mm 時，將「即固 E-130」自平泥的濃稠漿料直接澆築於塗佈底劑的施工面，其流動時間為 15 分鐘，在流動時間內快速以分料器、含厚度尺規的耙平等工具將其耙平，並以消泡滾輪滾動以去除氣泡。如澆築厚度大於 30mm 以上時，則分二次澆築。底層 10~15mm 厚度澆築含七厘石的「即固 E-130」自平泥，俟硬化後以粗鬃刷塗佈「即固 E-130」底劑：水=1：3 的稀釋液，於 24 小時內變乾後再澆築上層 10~15mm 厚度的純「即固 E-130」自平泥。

養 護

在一般溫度 21°C 的條件下不需濕養護。如澆築鋪設於室外地坪，則需在剛硬化的「即固 E-130」自平泥表面上用水細霧養護，但不可損毀其表面，且持續養護至終凝後 1 小時。避免在太過乾燥、風太強或晴朗炎熱的狀況下施工。一般在 12 小時後可恢復車輛通行，如需塗佈塗料或封閉劑，可於 12 小時後施工。

包裝與貯存

「即固 E-130」自平泥以 50 磅/桶包裝，請貯存於陰涼乾燥處。

即固緩凝劑

添加入「即固 E-130」自平泥中攪拌，可延長 15~20 分鐘的凝固時間，但並不影響其抗壓強度。添加量為每桶「即固 E-130」自平泥加入 1 小包的「即固緩凝劑」。