

壓克力球場施工規範：

- 一、範圍：
- 本工程為責任施工，施工範圍，依合約圖說為壓克力球場所使用之全部材料、人工、機具、設備、運送、管理清潔，並包含施工期間之防災及安全措施。
- 二、提送資料：
- 提供符合圖面檢驗表及本工程所規定之文件
1. 施工圖：包括施工大樣圖，施作細節說明書。
2. 樣品：依圖說規定提供符合材料規格表之樣品。
3. 承包商之施工計畫手冊。
4. 說明文件：
5. 承包商須對其所送審之材料提出符合材料規格之試驗報告。
- 三、施工責任：
1. 本工程為責任施工，由承包商負完全責任。
2. 本工程包括素地整理、補強工作、洩水坡度處理、材料鋪設、劃線。
3. 承包商應提供送審文件，經建築師核可後方可施工。
4. 規範有異議時應以業主或設計單位解釋為主。
- 四、材料、運送、儲存及裝卸：
1. 本工程所需用量之材料，需全部一次進場核對，經監造單位或業主確認無誤核可後方可施工。
2. 材料進場時外觀應清潔、完整，並標示製造廠商及產品名稱，編號。
3. 怕受潮材料應放置於室內，以防品質受損，放置於室外之材料，應以防水帆布覆蓋，以確保品質。
- 五、施工法；
- a. 地坪全面清潔。
- b. 抗裂砂岩餵料整平(t_h=3~4mm)。
- c. 底漆塗佈+ 石英砂。
- d. 壓克力整平層：
- 將壓克力基材與骨材依正確比例以電動攪拌機攪拌均勻，以耙具或鏟刀施作，每M² 用量約 1.8kg。
- e. 壓克力止滑中塗層施作；
- 將壓克力整平材以鏟刀或耙具均勻塗佈，以經向緯向交錯方式分2 道塗佈，每 M² 用量約 0.6kg。
- f. 水平測試；
- 全場試水，將積水處標示，待乾燥後，以壓克力彈性基材補平。
- g. 耐磨面漆塗佈：
- 壓克力樹脂止滑面塗材，視氣溫適量加入清水攪拌均勻，以刮塗方式施作，以經向緯向交錯方式分2 道塗佈，每M² 用量0.4kg。
- h. 劃線 用耐候劃線漆，依設計圖樣精準標劃
- 六、注意事項：
- 完工後，經7 天完全反應後，方可開放使用。
- 七、驗收：
- 外觀平整，色澤應均勻
- 八、保固：
- 依契約規定時限辦理保固，保固期間內如有非人為破壞之損害，應無意義無償修復。

測 試 項 目	單 位	要 求 值	試 驗 方 法
硬度(Type A/1 sec)	-	70以上	CNS 3555
抗拉強度	kgf/cm2	150以上	CNS 8645
伸長率	%	200以上	
撕裂強度	kgf/cm2	40以上	
耐屈曲(φ6mm)	-	無龜裂、剝離現象	CNS 10757

壓克力整平層

試驗項目	單位	要求值	試驗方法
重塗適合性	-	重塗無障礙	CNS 10756
抗拉強度(無處理23℃)	kgf/cm2	15以上	CNS 8644
撕裂強度(無處理23℃)	kgf/cm	8以上	
伸長率(無處理23℃)	%	80以上	
彈性率	%	5以上	CNS 6483
滲出性	-	無滲出現象	CNS 10756

壓克力中塗層

試驗項目	單位	要求值	試驗方法
附著性(方格法)	-	10點	CNS 10757
耐磨耗性	g	1以下	參考 CNS 10757
耐衝擊性 (衝擊頭直徑 15.9mm，500g，300mm)	-	無剝離	CNS 10757
耐屈曲性(φ=3mm)	-	無龜裂剝離	CNS 10757
材質分析	-	壓克力材質	FTIR

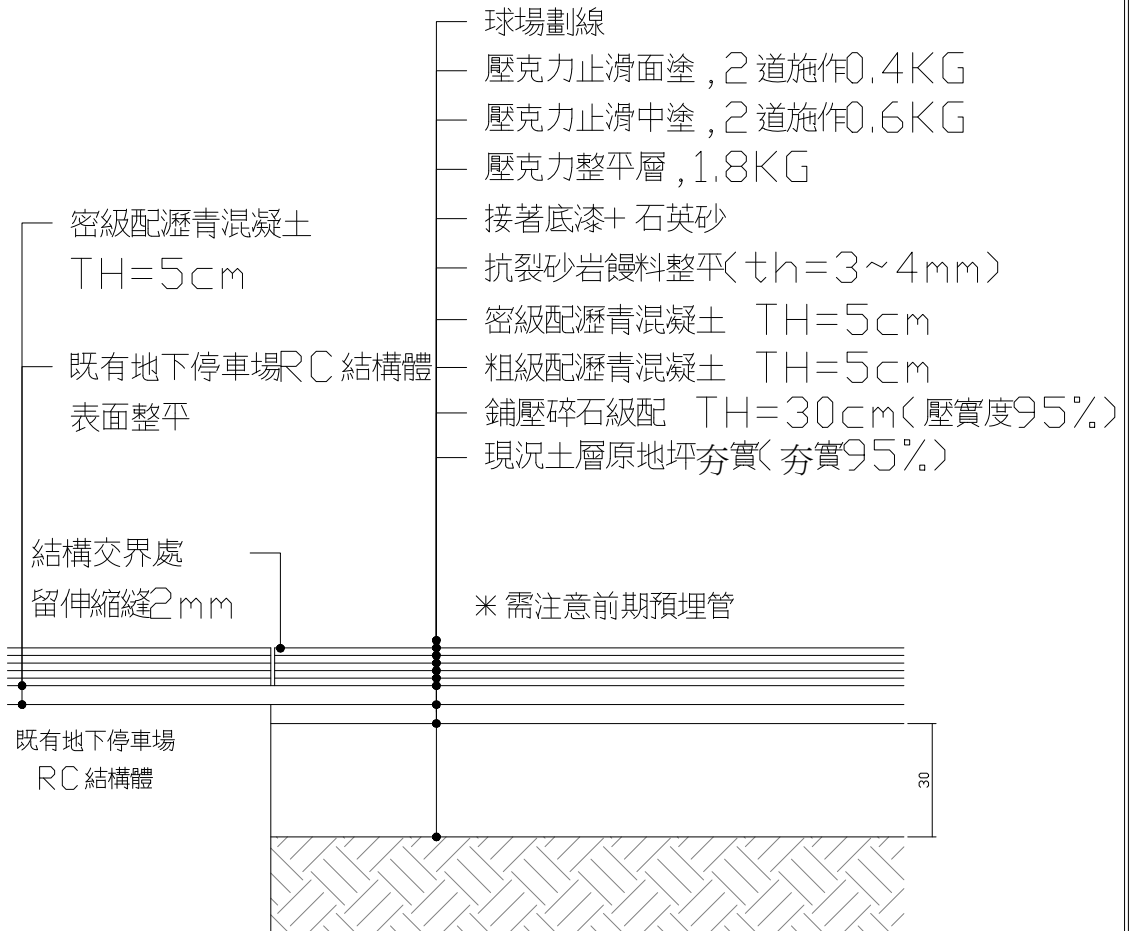
壓克力止滑面漆

試驗項目	單位	要求值	試驗方法
耐磨耗性 (H-18，1000g，1000轉)	g	2.5以下	CNS 6483
耐候性(24小時)	-	無異狀	CNS 11230
耐酸性(10% HCl，24hr)	-	無異狀	CNS 4447
耐鹼性(10% NaOH，24hr)	-	無異狀	
摩擦係數	乾式	-	CNS 13432
	濕式	-	

壓克力整體性能

試驗項目	單位	要求值	試驗方法
力量衰減測試	%	10以下	EN 14808
垂直形變測試	mm	3以下	EN 14809
摩擦係數測試	PTV	55-110	EN 13036-4
乾		55-110	
濕	%	80以上	EN 12235
球體回彈測試			

測 試 項 目	單 位	要 求 值	試 驗 方 法
鉛筆硬度 (試驗機法)	-	2B-4B	CNS 10757
耐洗淨性	-	可耐2000次洗刷試驗	
耐酸性(5% H_2SO_4 ，24小時)	-	無異狀	
耐鹼性(5% NaOH ，24小時)	-	無異狀	
鞋油耐污染性 (原狀比較法，24小時)	-	無變化	
耐屈曲性($\phi=10\text{mm}$)	-	無龜裂剝落現象	CNS 10756-1
60度鏡面光澤度	-		
a. 藍色		10以下	
b. 綠色		10以下	
c. 灰色		10以下	
d. 橘色		10以下	
耐磨耗性 (CS-17，1000g，1000轉)	g	0.5以下	CNS 10757
耐臭氧抵抗性 (100pphm，40℃，24小時，靜態應變)	-	無裂痕	CNS 10018
防焰試驗	-	防焰1級	CNS 7614



＊運動場地相關要求若有不詳盡之處，依教育部體育署最新公布之規定為準