

學校合成橡膠跑道

合成橡膠跑道主要原料為天然橡膠，故不會產生有毒氣體，黏貼合成橡膠跑道之黏劑通常為超高強度的PU膠，但由於環保無污染為合成橡膠跑道之重點，體育署規定跑道面層鋪設時採用之PU黏著劑與拌合劑，禁止使用含有巨毒成分之甲苯二異氰酸酯(TDI)原料，改需採二苯基甲烷二異氰酸酯(MDI)之原料，施作廠商必須事先提送PU黏著劑與拌合劑規範及出廠證明送業主代表審核，並於PU黏著劑與拌合劑材料進場黏貼前，先經業主代表確認非甲苯二異氰酸酯(TDI)原料後，方可進行後續之面層黏貼工作。

因合成橡膠跑道厚度均勻，故下層基礎之坡度及平整度之管控便非常重要，若下層的柏油之洩水坡度及平整度沒做好，合成橡膠因其出廠時厚度均勻，故無法再行調整厚度及坡度，故合成橡膠面層之完成面將完全反映下層的柏油之洩水坡度及平整度。



材料及工程實驗室-台中



試驗報告

報告編號: TV-17-03539
頁數: 1 OF 1
報告日期: 106年 09月 19日

工程名稱: 106年度跑道、操場及周邊設施整修工程
業主: 臺中市立教育體育局
監造單位: 臺中市立教育體育局
承辦商: 承辦商
委託人: 委託人
供料廠名: 供料廠名
樣品名稱: 合成橡膠跑道
送取樣日期: 106年 09月 12日
收件日期: 106年 09月 15日
備註: 106年 09月 15日-106年 09月 19日

1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
2. 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責
未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製
3. 本樣品由SGS材料及工程實驗室-台北(申請書號碼: HV-17-05316, 收件日期: 106年09月14日)轉送至本實驗室執行本報告所示之試驗項目。

| 試驗項目 | 試驗方法 | 試驗結果 | 規範要求 |
|----------------------------|----------------|------|-------|
| 硬度(Shore Type A/1 sec) | CNS 3555(2008) | 49 | 40-65 |
| 抗拉強度(kgf/cm ²) | CNS 3553(2016) | 19.8 | 5.0以上 |
| 伸長率(%) | CNS 3553(2016) | 262 | 40以上 |

註: 規範要求由委託單位提供



參考資料:教育部體育署,國中、小操場面層使用檢討報告