

洗衣精影響 - 排汗衣功能測試

台灣的運動人口正急遽的增加，熱愛運動的人所使用的裝備也越來越專業與昂貴，運動排汗機能衣物主要的功能就是在運動的時候迅速吸收大量的汗水，再將汗水排到外層加快汗水的揮發，讓我們運動同時減少不舒服的感受，減少衣物含水量減輕重量，在許多激烈的賽事中些微的重量差距就能讓運動員獲得更好的成績。

運動流汗之後，需將我們的運動排汗機能衣物清洗乾淨，確保衣物的效能更為重要！如何保養這些運動排汗機能衣物就是本次實驗主要的目的，**避免使用不適合的洗衣精造成衣物發臭及機能的喪失。**

【排汗衣的效能最主要就是吸濕與排汗】

測試項目：

1. 吸水量（吸濕測試）
2. 每 15 分鐘量測衣物的重量（排汗測試）



專業級
運動衣物洗衣精



冷洗精



柔軟精



肥皂

1. 依序將衣物編號



- 1 號使用 **PROWASH** 洗專家
- 2 號使用 - 冷洗精
- 3 號使用 - 柔軟精
- 4 號使用 - 肥皂

2. 使用醬油模擬汗水



將醬油倒入水中來模擬我們的汗水

3. 全新衣物測量原始重量



- 1 號衣物約 291g
- 2 號衣物約 290g
- 3 號衣物約 291.2g
- 4 號衣物約 291.3g

4. 衣物下擺浸入模擬汗水中



將衣物下擺置入水中測試毛細現象，靜置 3 分鐘測量衣物能將水分吸收的高度，重複六次並記錄數據

5. 依序使用各清潔產品來清洗



分別將各編號衣物使用所屬洗衣精來清洗，洗衣機均設定為快速清洗

6. 經六次洗滌後測量衣物重量



清洗後衣物馬上測量重量，測量後置於晾衣架上每 15 分鐘再測量一次重量總共測量 5 次，重複步驟 4 ~ 6，共六次來取得數據平均值

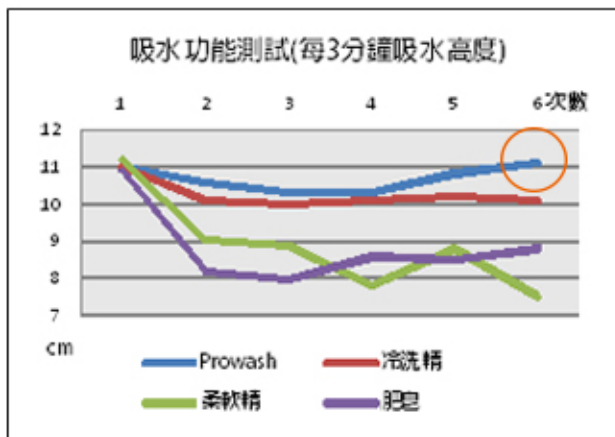
【實驗成果及數據】

吸濕測試結果

透過毛細現象來看看排汗衣經過不同洗衣精六次洗滌之後，吸水效能的影響

毛細現象可用來說明機能衣物吸濕的效能，也就是能將水分吸得越高的表示吸水的特性越好，也表示洗衣精的殘餘物對衣物吸濕效能的影響。

如右圖 PROWASH 吸濕功能不減 →

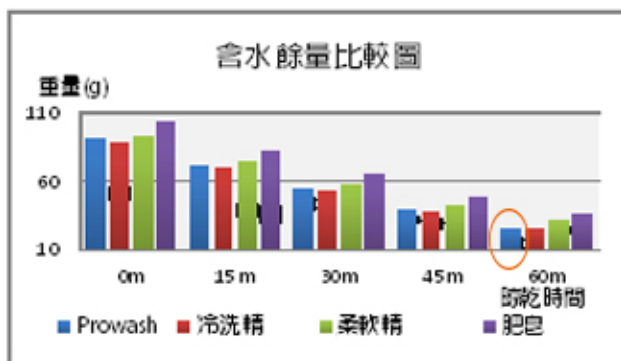


排汗測試結果

經過每 15 分鐘的重量比對，可以讓我們了解不同洗衣精造成排汗衣在快乾效能的影響

衣物經過洗滌之後，洗衣精若有殘留或是其他因素影響機能衣物快乾的效能可由此實驗得知。

如右圖 PROWASH 較其他洗劑快乾效果較佳 →



圖標	PH值	香精	毛細吸水高度	水分揮發率	快乾速度	晾乾後增加重量	
	PROWASH	中性	無	10.68cm	27.04%	25.41g	0g
	冷洗精	中性	有	10.25cm	26.49%	25.46g	2.9g
	柔軟精	弱酸性	有	8.86cm	24.26%	30.58g	3.2g
	肥皂	鹼性	無	8.83cm	23.44%	35.5g	1.3g

經過 6 次的測試，很明顯可以看出洗衣精對運動排汗機能衣物的影響是很大的，剛清洗完畢的衣服最重跟最輕的差別居然可以到 23.7 公克，表示運動的人在流汗時，機能衣物是否能發揮效能將水分排出，同樣的衣物經過不同的洗衣精洗滌後，用錯洗衣精對機能衣物的影響是很大的！！

Prowash 專業級運動衣物洗衣精是能將我們的運動排汗機能衣物的效能保持的最好，洗後不殘留是保養運動機能衣物及不影響運動效能的最佳選擇。