



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2017-08-11

報告編號：10607C02694-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：遠紅外線放射率

廠牌：---

型號：---

序號：---

委託顧客

名稱：裕祥地板有限公司

地址：台中市后里區月湖路86-1號

上述委託項目經本實驗室測試，結果如內文。
本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



工研院

林增耀

量測技術發展中心
中心主任

黃宇中

部門主管



測試名稱：遠紅外線放射率

廠牌：---

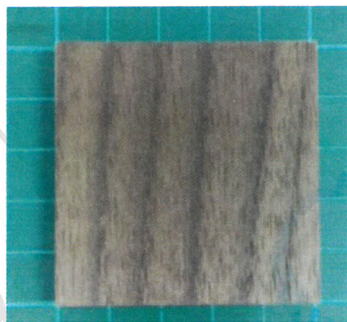
型號：---

序號：---

測試結果與說明

I. 測試結果

1.1 樣品外觀圖



圖一 Carrymay®生物能木地板

1.2 測試結果

量測原理	樣品識別	溫度 °C	全頻譜平均放射率 (8~14) μm
ASTM-E1933-99a	Carrymay®生物能木地板	40.5	0.99

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係 2017 年 8 月 10 日於新竹市光復路二段 321 號量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託單位及工業技術研究院雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為 "Standard Test Methods for Measuring and Compensating for Emissivity Using Infrared Imaging Radiometers"¹。

2.3 以可調溫熱板提供穩定溫度測試加熱環境，將樣品放在熱板上方，由低溫開始測試，待達目標溫度恆溫半小時後，以紅外線熱像儀和表面溫度計為工作標準件，分別讀取待測樣品的輻射溫度與表面溫度，再利用讀值進行放射率計算。



2.4 全頻譜平均放射率為波長範圍於(8~14) μm 下的放射率平均值。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 3.0) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 10) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯機構	追溯編號	追溯日期 (校正週期)
紅外線 熱像儀	Ti50FT-0805178	NML (TAF N0881)	T160091A	2016/07/07 (二年)
表面 溫度計	10061505	UCAN (TAF 2875)	U0511001-1	2017/03/01 (二年)

III. 參考資料

1. ASTM E1933 - 99a, Standard Test Methods for Measuring and Compensating for Emissivity Using Infrared Imaging Radiometers, 2010.

章(一)