

財團
法人

印刷創新科技研究發展中心

Printing Technology Research Institute

印刷適性實驗室

Printability Laboratory

測試報告

Test Report

報告編號 (No.) : PR071090311021

頁 數 (Page) : 1 of 3

報告日期 (Date) : 109 / 03 / 11

申請者 Applicant	利百代國際實業股份有限公司		
申請者地址 Applicant Address	台北市中山北路二段 45 巷 21 之 1 號		
收件日期 Date Sample Received	109 / 02 / 20	測試日期 Date Tested	109 / 03 / 02
測試件名稱 Sample Name	感熱紙 108-1113-1(第 1 期)	測試件數量 Sample Quantity	20 張
測試件狀態描述 Sample Description	感熱紙	測試件取樣者 Sample Taker	如申請者

1. 本報告僅對上述測試件之測試項目有效。

This report is valid only to the test items for the sample described above.

2. 本報告不可摘錄，部分複製無效。

This report can not be extracted and duplicated partially.

3. 本報告僅供申請者參考，不作任何證明或商業推銷廣告之用。

This report is for reference only to the applicant, it is not applicable to be as certificate or commercial promotion purposes.

4. 測試剩餘之測試件，代保存一個月備查，逾期不負保管責任。

After testing, the remnants will be conserved for one month, it will not be responsible behind the time.

5. 有關申請者、測試件取樣者、測試件名稱與測試件狀態描述之表示，係由委方提供。

The statements relating to "Applicant", "Sample Taker", "Sample Name" and "Sample Description" are provided by the entrusted side. entrusted side.

6. 退回餘樣之費用由申請者負責。

Fees for returning the remnants should be paid by the applicant.

實驗室主管
Manager of Laboratory

張景仁

報告簽署人
Signed by財團法人印刷創新科技研究發展中心
印刷適性實驗室 Printability Laboratory新北市三重區光復路一段 61 巷 27 號 11 樓之 3
Tel : (02)2999-0016 Fax : (02)2999-0018

www.ptri.org.tw

表單編號 : FM-0035(2)



測試報告

Test Report

報告編號 (No.) : PR071090311021

頁數 (Page) : 2 of 3

實驗室環境條件：溫度 Ambient Temperature : $(23 \pm 1) ^\circ\text{C}$
 Lab Environmental Conditions 相對溼度 Related Humidity : $(50 \pm 2) \% \text{ r.h.}$

測試結果：
Test Result

測試項目 Test Item	測試儀器(名稱/廠牌/型號) Test Equipment (Name/ Brand/ Model No.)	結果 Result	單位 Units
基重	電子天平/ Precisa /3000C-6000D	67.11	g/m^2
厚度	厚度計/TELOCK CORPORATION/SM-112	0.072	mm
耐水性	恆溫水槽/ HIKIN/ HK-168 讀條碼機/AIDA/9010E	經浸泡後，條碼 仍可掃描讀取	
耐油性	讀條碼機/AIDA/9010E	經浸泡後，條碼 仍可掃描讀取	
耐熱性	恆溫恆濕機/泰祺/ 讀條碼機/AIDA/9010E	經測試後，條碼 仍可掃描讀取	
耐光性	氙弧燈 讀條碼機/AIDA/9010E	經照射後，條碼 仍可掃描讀取	
耐濕性	恆溫恆濕機/泰祺/ 讀條碼機/AIDA/9010E	經測試後，條碼 仍可掃描讀取	
耐可塑劑	讀條碼機/AIDA/9010E	經測試後，條碼 仍可掃描讀取	
防沾黏	讀條碼機/AIDA/9010E	經測試後，條碼 仍可掃描讀取	
雙酚 A 含量	超高效能液相層析儀搭配螢光 偵檢器(UPLC/FLD)檢測	n.d	ppm

財團
法人

印刷創新科技研究發展中心

Printing Technology Research Institute

印刷適性實驗室

Printability Laboratory

測試報告

Test Report

報告編號 (No.) : PR071090311021

頁數 (Page) : 3 of 3

測試說明：

Test description

1. 各測試結果之樣本標準差

項目	樣本標準差	項目	樣本標準差
基重	0.110	耐光性	無
厚度	0.001	耐濕性	無
耐水性	無	耐可塑劑性	無
耐油性	無	防沾黏	無
抗熱性	無	雙酚 A	無

參考資料：

Reference

1. “紙及紙板基重試驗法”，CNS 1352。
2. “紙及紙板厚度及密度試驗法”，CNS 3685。
3. 耐水性：浸入常溫水中連續 24 小時，字跡及條碼無明顯變化，條碼可掃描及讀取。
4. 耐油性：用一般實用沙拉油一毫升，塗抹一分鐘後，拭去靜置 24 小時，字跡及條碼無明顯變化，條碼可掃描及讀取。
5. 抗熱性：70 度 C 連續 24 小時後，字跡及條碼無明顯變化，條碼可掃描及讀取。
6. 耐光性：CNS3846 連續照射 8 小時後，字跡及條碼無明顯變化，條碼可掃描及讀取。
7. 耐濕性：置於 40 度 C、90%RH 環境下 24 小時後，字跡及條碼無明顯變化，條碼可掃描及讀取。
8. 耐可塑劑性：以 PVC 材質接觸電子發票證明聯正、反面連續 15 小時，字跡及條碼無明顯變化，條碼可掃描及讀取。
9. 防沾黏：以常溫水 2 毫升滴在電子發票證明聯正面，一分鐘後拭去，正面對折帶乾燥後攤開，字跡及條碼無明顯變化，條碼可掃描及讀取。
10. “感熱紙”雙酚 A 含量，CNS15447。

附件：

Appendix

無

報 告 結 束

The End of Test Report

財團法人印刷創新科技研究發展中心

印刷適性實驗室 Printability Laboratory

新北市三重區光復路一段 61 巷 27 號 11 樓之 3

Tel : (02)2999-0016

Fax : (02)2999-0018

www.ptri.org.tw

表單編號：FM-0035(2)