



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2024年04月24日

報告編號： 113A011-J210878

發行日期： 2024年05月16日

委託單位： 翔達紙業有限公司

單位地址： 新北市永和區中正路368巷1弄
88號3樓

物品名稱： 環保水性防水塗料紙

注意事項：

- 一、本報告含封面共 7 頁；報告內容不得分離使用。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告所用物品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本中心僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效，此檢測結果僅對受測樣品負責，且不得作為法律訴訟之憑証。
- 五、標記處註記為『*』者，表示該項目已通過 ISO/IEC 17025 之認證。

報告簽署人：

陳明坤

授權簽發：





高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 113A011-J210878

試驗日期： 2024年04月25日~
2024年05月15日

試驗項目/方法

試驗結果

標記

1. 重金屬分析

食品器具容器包裝衛生
標準衛生福利部 107 年
10 月 04 日衛授食字第
1071901983 號公告修訂
食品器具、容器、包裝
檢驗方法-塑膠類之檢
驗(MOHWU0028.04)

測試項目	結果(ppm)	法規限值(ppm)
鉛(Pb)含量	未檢出	100
鎘(Cd)含量	未檢出	100

*

2. 鄰苯二甲酸酯含量
CNS 15138-1

測試項目	結果(%)	法規限值(wt.%)
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	未檢出	0.1
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	未檢出	0.1
鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)	未檢出	0.1
鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)	未檢出	0.1
鄰苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	未檢出	0.1
鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)	未檢出	0.1
鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)	未檢出	0.1
鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	未檢出	0.1

3. 揮發性物質

參考衛生福利部 107 年
09 月 20 日衛授食字第
1071901800 號公告修訂
食品器具、容器、包裝
檢驗方法-聚苯乙烯塑
膠類之檢驗
(MOHWU0030.02)

測試項目	結果(ppm)	法規限值(ppm)
甲苯	未檢出	—
乙苯	未檢出	—
苯乙烯	未檢出	—
異丙苯	未檢出	—
正丙苯	未檢出	—
揮發性物質總量	—	5000 ppm



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 113A011-J210878

試驗日期： 2024年04月25日~
2024年05月15日

試驗項目/方法	試驗結果	標記																					
<p>4. 高錳酸鉀消耗量 食品器具容器包裝衛生 標準衛生福利部 107 年 10 月 04 日衛授食字第 1071901983 號公告修訂 食品器具、容器、包裝 檢驗方法-塑膠類之檢 驗(MOHWU0028.04)</p>	<p>未檢出 法規限值：≤ 10 ppm</p>	*																					
<p>5. 重金屬(以鉛計) 食品器具容器包裝衛生 標準衛生福利部107年 10月04日衛授食字第 1071901983號公告修訂 食品器具、容器、包裝 檢驗方法-塑膠類之檢 驗(MOHWU0028.04)</p>	<p>< 1 ppm 法規限值：≤ 1 ppm</p>	*																					
<p>6. 蒸發殘渣 衛生福利部 107 年 09 月 27 日衛授食字第 1071901922 號公告修 訂食品器具、容器、包 裝檢驗方法—未以塑膠 淋膜紙類製品之檢驗 (MOHWU0001.03)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>溶媒</th> <th>結果(ppm)</th> <th>法規限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水</td> <td>未檢出</td> <td>≤ 30 ppm</td> </tr> <tr> <td>4 %醋酸</td> <td>215</td> <td>≤ 30 ppm</td> </tr> <tr> <td>20 %乙醇</td> <td>未檢出</td> <td>≤ 30 ppm</td> </tr> <tr> <td>正庚烷</td> <td>未檢出</td> <td>≤ 30 ppm</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>氣仿可溶物</th> <th>結果(ppm)</th> <th>法規限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 %醋酸蒸發殘留物</td> <td>未檢出</td> <td>≤ 40 ppm</td> </tr> </tbody> </table>	溶媒	結果(ppm)	法規限值	水	未檢出	≤ 30 ppm	4 %醋酸	215	≤ 30 ppm	20 %乙醇	未檢出	≤ 30 ppm	正庚烷	未檢出	≤ 30 ppm	氣仿可溶物	結果(ppm)	法規限值	4 %醋酸蒸發殘留物	未檢出	≤ 40 ppm	
溶媒	結果(ppm)	法規限值																					
水	未檢出	≤ 30 ppm																					
4 %醋酸	215	≤ 30 ppm																					
20 %乙醇	未檢出	≤ 30 ppm																					
正庚烷	未檢出	≤ 30 ppm																					
氣仿可溶物	結果(ppm)	法規限值																					
4 %醋酸蒸發殘留物	未檢出	≤ 40 ppm																					



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 113A011-J210878

試驗日期： 2024年04月25日~
2024年05月15日

試驗項目/方法	試驗結果	標記															
7. 著色劑試驗 衛生福利部107年10月04日衛授食字第1071901983號公告修訂食品器具、容器、包裝檢驗方法-塑膠類之檢驗 (MOHWU0028.04)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>溶媒</th> <th>結果</th> <th>法規限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水</td> <td>無溶出</td> <td>無溶出</td> </tr> <tr> <td>4 %醋酸</td> <td>無溶出</td> <td>無溶出</td> </tr> <tr> <td>20 %乙醇</td> <td>無溶出</td> <td>無溶出</td> </tr> <tr> <td>正庚烷</td> <td>無溶出</td> <td>無溶出</td> </tr> </tbody> </table>	溶媒	結果	法規限值	水	無溶出	無溶出	4 %醋酸	無溶出	無溶出	20 %乙醇	無溶出	無溶出	正庚烷	無溶出	無溶出	*
溶媒	結果	法規限值															
水	無溶出	無溶出															
4 %醋酸	無溶出	無溶出															
20 %乙醇	無溶出	無溶出															
正庚烷	無溶出	無溶出															

測試項目	結果 (ppm)	定量極限 (ppm)	法規限值 (ppm)	
8. 鄰苯二甲酸酯含量 食品器具容器包裝衛生標準衛生福利部107年10月04日衛授食字第1071901983號公告修訂食品器具、容器、包裝檢驗方法-塑膠類之檢驗 (MOHWU0028.04)	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	未檢出	0.05	1.5
	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	未檢出	0.05	0.3
	鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP)	未檢出	0.5	9
	鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP)	未檢出	0.5	9
	鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP)	未檢出	0.05	30
	己二酸二辛酯 (DEHA)	未檢出	0.05	18

9. 甲基丙烯酸甲酯單體 參考衛生福利部107年09月20日衛授食字第1071901858號公告修訂食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚甲基丙烯酸甲酯塑膠類之檢驗 (MOHWU0002.03)	未檢出 法規限值：≤ 1 ppm
---	---------------------



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 113A011-J210878

試驗日期：

2024年04月25日~

2024年05月15日

備註：

1. 重金屬分析

1.1 偵測極限：5 ppm (mg/kg)

1.2 樣品平均重量：1.0051 g

1.3 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303439 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

2. 鄰苯二甲酸酯含量

2.1 定量極限：0.005 %

2.2 材質試驗之鄰苯二甲酸酯含量試驗方法年版：2012

2.3 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303439 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

2.4 材質試驗之鄰苯二甲酸酯含量(鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)、鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)、鄰苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP))委由香港商立德國際商品試驗有限公司台灣分公司代為測試

3. 揮發性物質

3.1 材質試驗之揮發性物質(甲苯、乙苯、苯乙烯、異丙苯、正丙苯)試驗委由全國公證檢驗股份有限公司代為測試

3.2 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303439 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

4. 高錳酸鉀消耗量

4.1 檢液調製：表面積每 cm^2 加入 2 mL 之溶媒

4.2 溶出條件：95 °C ± 1 °C / 30 分鐘

4.3 偵測極限：3 ppm

4.4 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303439 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

5. 重金屬(以鉛計)

5.1 檢液調製：表面積每 cm^2 加入 2 mL 之溶媒

5.2 溶出條件：95 °C ± 1 °C / 30 分鐘

5.3 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303439 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

6. 蒸發殘渣

6.1 檢液調製：表面積每 cm^2 加入 2 mL 之溶媒

6.2 溶出條件：



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 113A011-J210878

試驗日期：

2024年04月25日~

2024年05月15日

- 6.2.1 水：95 °C ± 1 °C / 30 分鐘
- 6.2.2 4 %醋酸：95 °C ± 1 °C / 30 分鐘
- 6.2.3 20 %乙醇：60 °C ± 1 °C / 30 分鐘
- 6.2.4 正庚烷：25 °C ± 1 °C / 60 分鐘

6.3 偵測極限：10 ppm

6.4 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303439 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

7. 著色劑試驗

7.1 檢液調製：表面積每 cm² 加入 2 mL 之溶媒

7.2 溶出條件：

- 7.2.1 水：95 °C ± 1 °C / 30 分鐘
- 7.2.2 4 %醋酸：95 °C ± 1 °C / 30 分鐘
- 7.2.3 20 %乙醇：60 °C ± 1 °C / 30 分鐘
- 7.2.4 正庚烷：25 °C ± 1 °C / 60 分鐘

7.3 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303439 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

8. 鄰苯二甲酸酯含量

8.1 檢液調製：表面積每 cm² 加入 2 mL 之溶媒

8.2 溶出條件：正庚烷；25 °C ± 1 °C / 60 分鐘

8.3 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303439 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

8.4 溶出試驗(鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)、己二酸二辛酯(DEHA)、鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)、鄰苯二甲酸二異葵酯(DIDP))委由香港商立德國際商品試驗有限公司台灣分公司代為測試

9. 甲基丙基酸甲酯單體

9.1 溶出試驗之甲基丙基酸甲酯單體試驗委由全國公證檢驗股份有限公司代為測試

9.2 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303439 號令修正食品器具容器包裝衛生標準



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 113A011-J210878

試驗日期： 2024年04月25日~
2024年05月15日

附圖一：樣品照



<以下空白>