



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2018年05月18日

報告編號： 107A011-J311216

發行日期： 2018年05月30日

委託單位： 集泉塑膠工業股份有限公司

單位地址： 413台中市霧峰區民生路198巷
31號

物品名稱： 餐盤

注意事項：

- 一、本報告含封面共 5 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：

廖健同

授權簽發：





高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 107A011-J311216

試驗日期：

2018年05月22日~

2018年05月25日

試驗項目/方法	試驗結果		標記
1. 磨耗試驗 ASTM D4060		重量損失(mg)	厚度損失(mm)
	#1	11.3	0.01
	#2	11.6	0.01
	#3	11.6	0.01
	平均值	11.5	0.01
2. 高錳酸鉀消耗量 部授食字 第 1021950607 號	未檢出 法規限值：≤ 10 ppm		*
3. 重金屬(以鉛計) 部授食字 第 1021950607 號	< 1 ppm 法規限值：≤ 1 ppm		*
4. 蒸發殘渣 部授食字 第1041901950號	溶媒	結果(ppm)	法規限值(ppm)
	水	未檢出	30
	4 % 醋酸	11	30
	20 % 乙醇	未檢出	30
	正庚烷	17	30
5. 重金屬分析 部授食字 第1021950607號	分析物質	結果(ppm)	法規限值(ppm)
	鉛(Pb)含量	未檢出	100
	鎘(Cd)含量	未檢出	100



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 107A011-J311216

試驗日期： 2018年05月22日~
2018年05月25日

試驗項目/方法

試驗結果

標記

6. 鄰苯二甲酸酯含量
部授食字
第 1021950607 號

分析物質	結果(ppm)	法規限值(ppm)
鄰苯二甲酸(2-乙基己基)酯 (DEHP)	未檢出	1.5
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	未檢出	0.3
鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)	未檢出	9
鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)	未檢出	9
鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)	未檢出	30
己二酸二辛酯(DEHA)	未檢出	18

*

7. 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(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

*

備註：

1. 磨耗試驗

- 1.1 試片製作方式：裁切成型
- 1.2 試片調節條件：23 °C ± 2 °C，相對濕度 50 % ± 5 %，40 小時以上
- 1.3 實驗室條件：23 °C ± 2 °C，相對濕度 50 % ± 5 %
- 1.4 試片平均重量：24.8804 g
- 1.5 試片平均厚度：2.57 mm
- 1.6 測試荷重：1000 g
- 1.7 測試轉數：500 轉
- 1.8 砂輪種類：CS-17



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 107A011-J311216

試驗日期： 2018年05月22日~
2018年05月25日

2. 高錳酸鉀消耗量

2.1 溶出條件：60 °C ± 1 °C / 30 分鐘

2.2 方法偵測極限：3.0 ppm

3. 重金屬(以鉛計)

3.1 溶出條件：60 °C ± 1 °C / 30 分鐘

4. 蒸發殘渣

4.1 溶出條件：60 °C ± 1 °C / 30 分鐘

4.2 方法偵測極限：10 ppm

5. 重金屬分析

5.1 偵測極限：5 ppm(mg/kg)

5.2 樣品平均重量：1.0018 g

6. 鄰苯二甲酸酯含量

6.1 溶出條件：正庚烷；25 °C ± 1 °C / 60 分鐘

6.2 方法偵測極限：DINP & DIDP：0.5 ppm；DEHP、DBP、BBP、DEHA：0.05 ppm

7. 鄰苯二甲酸酯含量

7.1 試驗方法年版：2012

7.2 方法偵測極限：0.015 %

<以下空白>



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 107A011-J311216

試驗日期： 2018年05月22日~
2018年05月25日

附圖一：樣品照

