



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2021年10月05日

報告編號： 110A011-J112244R1

發行日期： 2021年11月15日

委託單位： 順祥陶瓷工廠

單位地址： 台中市石岡區萬安里金順街5號

物品名稱： 二公升金滿福堂(紅)、(藍)瓷
瓶組之瓶塞

注意事項：

- 一、本報告含封面共 6 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。
- 六、本修訂版報告一旦出具，其報告結果一律以修訂版為準，原版報告110A011-J112244立即作廢。

報告簽署人：

歐彥廷

授權簽發：





高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-J112244R1

試驗日期： 2021年10月06日~
2021年11月12日

試驗項目/方法	試驗結果	標記																												
1. 重金屬(以鉛計) 署授食字 第 0971800066 號	< 1 ppm 法規限值：≤ 1 ppm																													
2. 蒸發殘渣 (58 %乙醇) 署授食字 第 0971800066 號	未檢出 法規限值：≤ 30 ppm																													
3. 重金屬分析 署授食字 第 0971800066 號	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測試項目</th> <th>結果(ppm)</th> <th>法規限值(ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鉛(Pb)含量</td> <td>未檢出</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>鎘(Cd)含量</td> <td>未檢出</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	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																				
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																												
4. 鄰苯二甲酸酯含量 衛授食字 第 1071901983 號	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測試項目</th> <th>結果 (ppm)</th> <th>定量極限 (ppm)</th> <th>法規限值 (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.05</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.05</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.5</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.5</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.05</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>己二酸二辛酯(DEHA)</td> <td>未檢出</td> <td>0.05</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	測試項目	結果 (ppm)	定量極限 (ppm)	法規限值 (ppm)	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	*
測試項目	結果 (ppm)	定量極限 (ppm)	法規限值 (ppm)																											
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																											
5. 鄰苯二甲酸酯含量 CNS 15138-1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測試項目</th> <th>結果(%)</th> <th>法規限值(wt.%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鄰苯二甲酸(2-乙基己基)酯 (DEHP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二正辛酯(DNOP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table>	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	*	
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																												



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-J112244R1

試驗日期： 2021年10月06日~
2021年11月12日

試驗項目/方法	試驗結果	標記
6. 高錳酸鉀消耗量 衛授食字 第 1071901983 號	未檢出 法規限值：≤ 10 ppm	*
7. 2-巰基咪唑啉 衛授食字 第 1071901877 號	陰性 法規限值：陰性	*
8. 鋅(Zn)溶出量 署授食字 第0971800066號	未檢出 法規限值：15 ppm	
9. 酚溶出量 衛授食字 第 1071901850 號	陰性 法規限值：陰性	
10. 甲醛溶出量 衛授食字 第 1071901850 號	陰性 法規限值：陰性	



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-J112244R1

試驗日期： 2021年10月06日~
2021年11月12日

報告修改內容：依客戶需求新增高錳酸鉀消耗量、2-巰基咪唑啉、鋅(Zn)溶出量、酚溶出量及甲醛溶出量試驗

備註：

1. 重金屬(以鉛計)

- 1.1 檢液調製：表面積每 cm^2 加入 2 mL 之溶媒
- 1.2 溶出條件： $60\text{ }^\circ\text{C} \pm 1\text{ }^\circ\text{C}$ / 30 分鐘
- 1.3 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號

2. 蒸發殘渣(58%乙醇)

- 2.1 檢液調製：表面積每 cm^2 加入 2 mL 之溶媒
- 2.2 溶出條件： $60\text{ }^\circ\text{C} \pm 1\text{ }^\circ\text{C}$ / 30 分鐘
- 2.3 方法偵測極限：10 ppm
- 2.4 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號

3. 重金屬分析

- 3.1 偵測極限：5.0 ppm (mg/kg)
- 3.2 樣品平均重量：1.0067 g
- 3.3 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號

4. 鄰苯二甲酸酯含量

- 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：正庚烷； $25\text{ }^\circ\text{C} \pm 1\text{ }^\circ\text{C}$ / 60 分鐘
- 4.3 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號

5. 鄰苯二甲酸酯含量

- 5.1 方法偵測極限：0.015 %
- 5.2 材質試驗之鄰苯二甲酸酯含量試驗方法年版：2012
- 5.3 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號

6. 高錳酸鉀消耗量

- 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： $60\text{ }^\circ\text{C} \pm 1\text{ }^\circ\text{C}$ / 30 分鐘
- 6.3 方法偵測極限：3 ppm
- 6.4 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號

7. 2-巰基咪唑啉

- 7.1 偵測極限：5 ppm
- 7.2 樣品重量：2.0046 g
- 7.3 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號



高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-J112244R1
試驗日期： 2021年10月06日~
2021年11月12日

8. 鋅(Zn)溶出量

- 8.1 檢液調製：表面積每 cm^2 加入 2 mL 之溶媒
- 8.2 溶出條件：60 $^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ / 30 分鐘
- 8.3 偵測極限：0.1 ppm
- 8.4 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號

9. 酚溶出量

- 9.1 偵測極限：2 ppm
- 9.2 酚溶出量試驗委由全國公證檢驗股份有限公司代為測試
- 9.3 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號

10. 甲醛溶出量

- 10.1 偵測極限：4 ppm
- 10.2 甲醛溶出量試驗委由全國公證檢驗股份有限公司代為測試
- 10.3 法規限值係參照部授食字第 1021350146 號

<以下空白>



財團法人 塑膠工業技術發展中心
Plastics Industry Development Center

高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-J112244R1

試驗日期： 2021年10月06日~
2021年11月12日

附圖一：樣品照

