



驗證實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2021年09月06日

報告編號： 110A011-K310071

發行日期： 2021年09月24日

委託單位： 巨海工程行

單位地址： 台南市新建路33巷1號2樓

物品名稱： HDPE環保浮具-養蚵後可回收

注意事項：

- 一、本報告頁共 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、本報告執行的試驗樣品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效，此試驗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： 楊品琳

授權簽發：



驗證實驗室
委託試驗報告

報告編號： 110A011-K310071

試驗日期： 2021年09月07日~
2021年09月17日

	驗證項目	試驗方法	結果	建議基準
1	尺寸量測 (cm)	自訂方法	長：94.2 寬：47.8 高：30.1	長：92.5±10% 寬：42.5±10% 高：30.0±10%
2	密度測試(kg/m ³)	ASTM D792	947	941 ~ 960
3	重量 (g)	自訂方法	5492	5448 ± 272
4	浮力測試	自訂方法	浸水前：134 浸水後：129	浸水前：≥150 浸水後：≥120
5	材質	ASTM E1252 ASTM D3418	HDPE	HDPE
5	拉伸測試 降伏強度 (kg/cm ²)	ASTM D638	235	> 235
6	拉伸測試 降伏伸長率 (%)	ASTM D638	9.97	> 8.52
7	有害物質 (ppm)	RoHS 2.0 2011/65/EU IEC 62321	未檢出	未檢出

備 註：

1. 尺寸量測

1.1 試片製作方式：廠商提供

1.2 試驗樣品見附圖一

2. 密度測試

2.1 試片製作方式：裁切成型

2.2 試片調節條件：23 °C ± 2 °C，相對濕度 50 % ± 5 %，40 小時以上

2.3 實驗室條件：23 °C ± 2 °C，相對濕度 50 % ± 5 %

2.4 測試溫度：23.5 °C

3. 重量



驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-K310071

試驗日期： 2021年09月07日~
2021年09月17日

3.1 試片製作方式：廠商提供

3.2 測試條件：常溫樣品基重

4. 浮力測試

4.1 試片製作方式：廠商提供

4.2 浸水條件：常溫水池連續浸水 8 天

4.3 浮力深度：水面下 5 cm

4.4 試片平均長度：94.2 cm

4.5 試片平均寬度：47.8 cm

4.6 試片平均高度：30.1 cm

4.7 浸水前後之變化率：-3.73 %

4.8 測試樣品見附圖二

5. 材質

5.1 試片製作方式：廠商提供

5.2 傅氏轉換紅外線光譜(FTIR)：單點反射測試(ATR)

5.3 熱示差掃描分析(DSC)：升溫速率 20 °C/min, N₂

5.4 熔點(T_m)：132 °C

5.5 傅氏轉換紅外線光譜見附圖三

5.6 熱示差掃描分析見附圖四

6. 拉伸測試

6.1 試片製作方式：裁切成型

6.2 試片調節條件：23 °C ± 2 °C，相對濕度 50 % ± 5 %，40 小時以上

6.3 實驗室條件：23 °C ± 2 °C，相對濕度 50 % ± 5 %

6.4 試片型態：Type IV

6.5 測試速度：50 mm/min

6.6 試片平均厚度：4.31 mm

7. 有害物質

7.1 試片製作方式：廠商提供

7.2 N.D.：未檢出(小於方法偵測極限)

7.3 本試驗由台灣英柏檢測技術有限公司進行試驗。

<以下空白>

驗證實驗室 委託試驗報告

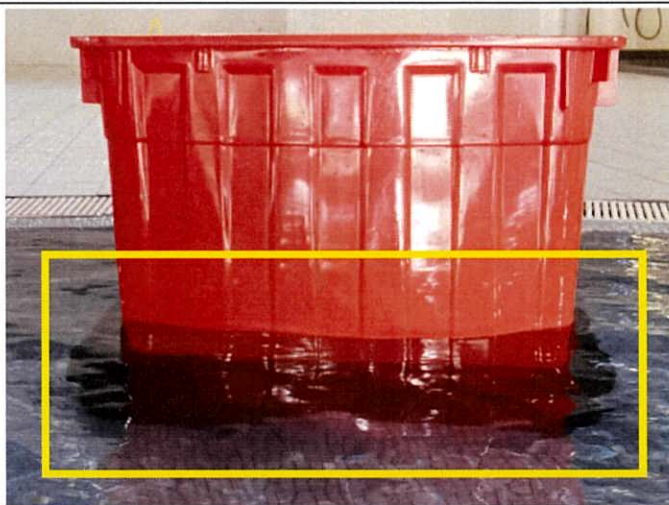
報告編號： 110A011-K310071

試驗日期： 2021年09月07日~
2021年09月17日

附圖一：測試樣品照片



附圖二：測試中樣品照片(浮力試驗)

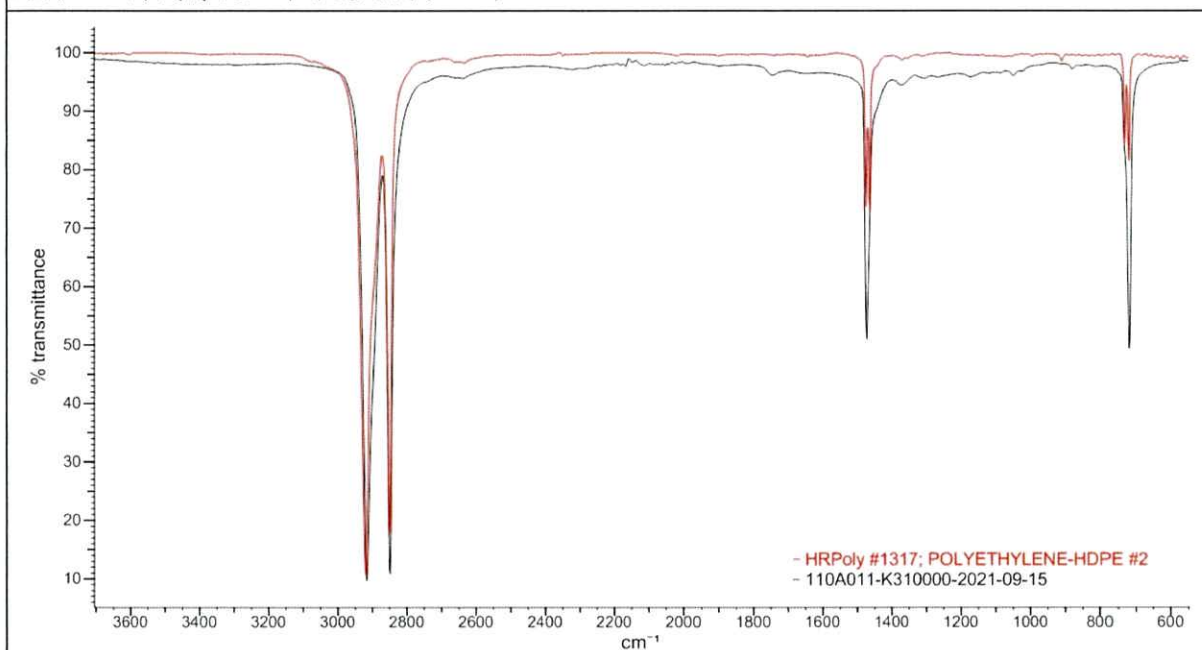


驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-K310071

試驗日期： 2021年09月07日~
2021年09月17日

附圖三：傅氏轉換紅外線光譜圖(FTIR)



附圖四：熱示差掃描分析圖(DSC)

