

全國公證測試報告

申請廠商： 福登塑膠有限公司
台南市仁德區太乙十街 8 號

報告號碼： TWNH00068727

報告日期： 2018 年 3 月 2 日

樣品敘述：

壹(一)件所送檢樣品據指為：

品名： 摺疊式水箱
產地： 台灣
外銷國家： 各國
收樣日期： 2018 年 01 月 30 日
測試日期： 2018 年 01 月 31 日

測試執行：

依申請商之要求, 細節請參考附頁.

結論：

請見第二頁.

備註：

本報告內容是由 TWNH00068564 日期 2018 年 2 月 21 日英文報告翻譯

全國公證檢驗股份有限公司
審核者：



王政雄
資深經理



第 1 頁 共 5 頁



全國公證測試報告

報告號碼 : TWNH00068727

結論

測試樣品	項目	結果
測試部位	依據客戶要求參考歐盟法規 EU No. 10/2011 - 總溶出測試 (Overall migration) - 特定溶出重金屬測試 (Specific Migration Of Heavy Metal Test) - 特定溶出雙酚 A 測試 (Specific Migration Of Bisphenol A(BPA) Test)	合格(#1)(#2) 合格(#1)(#2) 合格(#1)(#2)
	可塑劑含量 - 依據歐盟法規 EU No. 10/2011 附錄 I	合格(#1)(#2)

備註: #1 = 依據客戶要求, 送檢樣品測試前先經過裁切。
 #2 = 依據客戶要求, 僅測試列於此份報告的測試部位, 其餘部位並未執行。

備註: 依據客戶要求此溶出測試僅進行單循環。

測試條件:

測試項目	總溶出測試
條件	OM 2: 40°C, 十天
食品模擬液	10%乙醇/ 3%醋酸/ 油脂食品模擬液

測試條件:

測試項目	特定溶出測試 - 重金屬
條件	70°C, 十天
食品模擬液	3%醋酸

測試條件:

測試項目	特定溶出測試 - 雙酚 A
條件	70°C, 十天
食品模擬液	10%乙醇/ 3%醋酸/ 油脂食品模擬液

全國公證檢驗股份有限公司
 審核者:




王政雄
 資深經理



全國公證測試報告

報告號碼 : TWNH00068727

測試內容:

1. 與食品接觸的塑膠材質或產品之總溶出測試

依據客戶要求參考歐盟法規 EU No. 10/2011，此溶出測試僅進行一次循環。

I. 測試條件：

OM2: 40°C, 十天

II. 測試結果：

<u>食品模擬液</u>	<u>結果 (mg/dm²)</u>	<u>限值(mg/dm²)</u>
	<u>半透明塑膠片</u>	
10% (v/v) 乙醇	<1	10
3% (w/v) 醋酸	<1	10
油脂食品模擬液	7	10

備註: < = 小於
依據客戶要求選擇測試條件及模擬之測試液。

2. 與食品接觸的塑膠材質或產品之特定溶出重金屬測試

依據客戶要求參考歐盟法規 EU No. 10/2011，此溶出測試僅進行一次循環。

I. 測試條件：

70°C, 十天

II. 測試結果：

食品模擬液: 3% (w/v) 醋酸

<u>元素</u>	<u>結果 (mg/kg)</u>	<u>限值(mg/kg)</u>
	<u>半透明塑膠片 (#3)</u>	
鋇(Ba)	<0.1	1
鈷(Co)	<0.03	0.05
銅(Cu)	<1	5
鐵(Fe)	<5	48
鋰(Li)	<0.1	0.6
錳(Mn)	<0.1	0.6
鋅(Zn)	<5	25

備註: < = 小於
依據客戶要求選擇測試條件及模擬之測試液。
#3 = 樣品為薄片、薄膜或不可填充的材料或製品，由於無法估計樣品接觸食物的表面積，測試結果以 6 dm²/kg 調整，並以 mg/kg 表示。



全國公證測試報告

報告號碼 : TWNH00068727

測試內容:

3. 與食品接觸的塑膠材質或產品之特定溶出雙酚 A 測試

依據客戶要求參考歐盟法規 EU No. 10/2011，此溶出測試僅進行一次循環。

I. 測試條件：

70°C, 十天

II. 測試結果：

<u>食品模擬液</u>	<u>結果 (mg/kg)</u>	<u>限值(mg/kg)</u>
	<u>半透明塑膠片 (#3)</u>	
10% (v/v) 乙醇	ND	0.6
3% (w/v) 醋酸	ND	0.6
油脂食品模擬液	ND	0.6

備註: ND = 未檢測出

偵測極限 = 0.3 mg/kg

依據客戶要求選擇測試條件及模擬之測試液。

#3 = 樣品為薄片、薄膜或不可填充的材料或製品，由於無法估計樣品接觸食物的表面積，測試結果以 6 dm²/kg 調整，並以 mg/kg 表示。

4. 可塑劑含量

以溶劑萃取並以氣相層析質譜儀 (GC-MS) 分析。

<u>化合物</u>	<u>結果 (%)</u>	<u>限值 (%)</u>
	<u>半透明塑膠片</u>	
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	ND	0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	ND	0.1
鄰苯二甲酸苯基丁酯 (BBP)	ND	0.1
鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP)	ND	0.1
鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP)	ND	0.1

備註: % = 重量百分比

ND = 未檢測出

偵測極限 = 0.005%(針對每一個化合物)



全國公證測試報告

報告號碼 : TWNH00068727



-結束-

除另有明確之書面約定外，本公司對於所有工作及服務之履行均應依本公司營業條款之規範，前述營業條款之詳細內容請瀏覽本公司網站：<http://www.intertek-twn.com/terms/>。本公司所有義務與責任應以該營業條款中所規範者為限。本報告係完全根據委託人之指示及所提供之資訊和資料而作成，本公司不就測試樣本是否確為樣本來源之代表性樣本一事提供任何保證。本報告非為採取任何特定行動所提出之建議，對於委託人依據本報告結果所採取其認為合適之行為，應由委託人自行負責。本公司並無義務參考委託人指示以外之事實或情況，亦無義務就委託人指示以外之事實或情況提出報告；且於本報告作成後，就協議工作範圍以外所生之任何事情，本公司均無需對任何人負責。本報告無法豁免或免除委託人對任何第三人之法律責任和義務。委託人為唯一經本公司授權得複製或發佈本報告(須完整揭露)者，任何取得本報告並採信其內容之第三人，均應自行承擔風險。

 第 5 頁 共 5 頁