

## 測試報告 報告編號: SFW26100092M01 報告發行日期: 2026/01/13 頁數 1 of 4

台灣塑膠工業股份有限公司  
高雄市仁武區水管路 100 號

以下測試樣品係由客戶送樣, 且由客戶聲稱並經客戶確認如下:

產品名稱 : 耐衝擊改質劑  
產品顏色 : 白色  
型號 : M-313  
樣品材質 : 耐衝擊改質劑  
送樣廠商 : 台灣塑膠工業股份有限公司

\* \* \* \* \*

樣品接收日期 : 2026/01/05  
測試期間 : 2026/01/05 – 2026/01/13

測試方法及結果 : 請參見下一頁

本報告為 SFW26100092 之異動報告。

張伯睿

報告簽署人/張伯睿 博士/部經理  
化學實驗室-高雄



**測試報告** 報告編號: SFW26100092M01 報告發行日期: 2026/01/13 頁數 2 of 4

測試結果:

**EN71-3: 2019 + A2:2024 – 可遷移元素**

種類 I: 乾燥、易碎、粉末狀或柔軟的玩具材料

測試方法: 參考 EN71-3: 2019 + A2:2024 以 ICP-MS 分析, 三價鉻經由計算得出, 六價鉻以 LC-ICP-MS 分析, 有機錫以 GC-MS 分析。

| 測試項目           | 測試結果 (mg/kg) | 報告極限值<br>(mg/kg) | 參考限值**<br>(mg/kg) |
|----------------|--------------|------------------|-------------------|
|                | 1            |                  |                   |
| 鋁 (Al)         | n.d.         | 50               | 2,250             |
| 銻 (Sb)         | n.d.         | 1                | 45                |
| 砷 (As)         | n.d.         | 0.5              | 3.8               |
| 鋇 (Ba)         | n.d.         | 50               | 1,500             |
| 硼 (B)          | n.d.         | 50               | 1,200             |
| 鎘 (Cd)         | n.d.         | 0.1              | 1.3               |
| 三價鉻 (Cr (III)) | n.d.         | 5                | 37.5              |
| 六價鉻 (Cr (VI))  | n.d.         | 0.01             | 0.02              |
| 鈷 (Co)         | n.d.         | 0.5              | 10.5              |
| 銅 (Cu)         | n.d.         | 50               | 622.5             |
| 鉛 (Pb)         | n.d.         | 0.5              | 2.0               |
| 錳 (Mn)         | n.d.         | 50               | 1,200             |
| 汞 (Hg)         | n.d.         | 0.5              | 7.5               |
| 鎳 (Ni)         | n.d.         | 10               | 75                |
| 硒 (Se)         | n.d.         | 5                | 37.5              |
| 銻 (Sr)         | n.d.         | 50               | 4,500             |
| 鋅 (Zn)         | n.d.         | 50               | 3,750             |
| 錫 (Sn)         | n.d.         | 0.36             | 15,000            |
| 有機錫            | n.d.         | --               | 0.9               |

此報告是本公司依照背面所印之服務通用條款所簽發, 此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽, 凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理, 請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定, 任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實, 本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

| 測試項目         | 有機錫測試結果 (mg/kg) |  | 方法偵測極限值<br>(mg/kg) |
|--------------|-----------------|--|--------------------|
|              | 1               |  |                    |
| 單甲基錫 (MeT)   | n.d.            |  | 0.135              |
| 二甲基錫 (DMT)   | n.d.            |  | 0.135              |
| 二丙基錫 (DProT) | n.d.            |  | 0.135              |
| 單丁基錫 (BuT)   | n.d.            |  | 0.135              |
| 二丁基錫 (DBT)   | n.d.            |  | 0.135              |
| 三丁基錫 (TBT)   | n.d.            |  | 0.135              |
| 單辛基錫 (MOT)   | n.d.            |  | 0.135              |
| 四丁基錫 (TeBT)  | n.d.            |  | 0.135              |
| 二苯基錫 (DPhT)  | n.d.            |  | 0.135              |
| 二辛基錫 (DOT)   | n.d.            |  | 0.135              |
| 三苯基錫 (TPhT)  | n.d.            |  | 0.135              |

樣品描述:

1. 白色粉末

備註: - mg/kg = 毫克/公斤

- n.d. = 未檢出

- 1 % = 10000 mg/kg = 10000 ppm

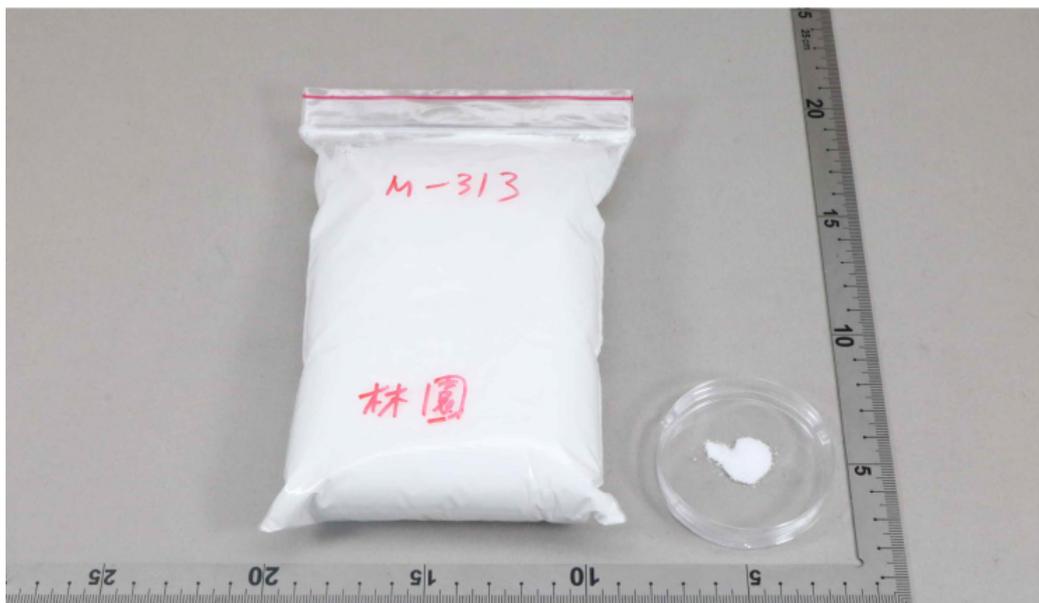
- 溶出三價鉻 (Cr (III)) = 溶出總鉻 - 溶出六價鉻 (Cr (VI))

注釋: \*\* = 此樣品不適用歐盟指令 2009/48/EC 及其修訂案(EU) 2017/738, 歐盟指令(EU) 2019/1922 的玩具材質範圍。

測試報告 報告編號:SFW26100092M01 報告發行日期: 2026/01/13 頁數 4 of 4

樣品照片:

## SFW26100092



SGS 僅對原報告照片中的樣品負責

\*\*\*報告結束\*\*\*

此報告是本公司依照背面所印之服務通用條款所簽發。此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 閱覽。凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com.tw/terms-of-service> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。