

試驗報告



報告編號：HV-20-00687

頁數：1 OF 4

報告日期：2020年02月18日

濟展塑膠工業有限公司

新北市樹林區東順街57巷17號

產品名稱：PS 防火板材

產品顏色：透明

製造廠商：濟展塑膠工業有限公司

送驗廠商：濟展塑膠工業有限公司

收件日期：2020年02月07日

試驗日期：2020年02月07日~2020年02月18日

備註：1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)

2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責

未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

3.下述報告內容標示#處由顧客提供

本實驗室依據顧客所提供之試驗需求與樣品進行試驗，結果說明如下：


試驗需求：燃燒試驗

試驗方法：請參見附頁

試驗結果：請參見附頁

註：本試驗報告之試驗地點同實驗室地址。

----- 1 -----


報告簽署人

本報告若有提供規範值，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

試驗報告



報告編號：HV-20-00687

頁數：2 OF 4

報告日期：2020年02月18日

燃燒試驗

試驗設備：

| 名稱 | 廠牌 | 型號 |
|--------------------------------|----------|------------|
| 150 mm 數位式卡尺 | MITUTOYO | 500-196-30 |
| Horizon Vertical Flame Chamber | ATLAS | HVUL2 |

試驗方法：

參考 UL 94 (2013)

Test for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

試驗條件：

調節狀態 1：

溫度 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ，相對濕度 $50 \pm 5\%$ ，48 小時

調節狀態 2：

溫度 $70 \pm 2^\circ\text{C}$ 168 小時，室溫下冷卻 4 小時

試驗報告



報告編號：HV-20-00687

頁數：3 OF 4

報告日期：2020年02月18日

試驗數據：

調節狀態 1(溫度 23±2°C，相對濕度 50±5%，48 小時)

| 試驗項目 | 試片 | | | | | #要求值 | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | V-0 | V-1 | V-2 |
| 試片厚度(mm) | 2.21 | 2.22 | 2.21 | 2.21 | 2.19 | - | - | - |
| 每一試片餘焰時間 t1(秒) | 1.5 | 1.6 | 9.5 | 0.8 | 1.2 | ≤10 | ≤30 | ≤30 |
| 每一試片餘焰時間 t2(秒) | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | ≤10 | ≤30 | ≤30 |
| 每 5 片一組的總餘焰時間(秒) (5 片各個 t1+t2 的總和) | 19.8 | | | | | ≤50 | ≤250 | ≤250 |
| 每一試片第二次點火燃燒後的餘焰加餘燼的時間 t2+t3(秒) | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | ≤30 | ≤60 | ≤60 |
| 任一試片的餘焰或餘燼燒至夾具 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 棉花被燃燒顆粒或熔滴物點燃 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 |

調節狀態 2(溫度 70±2°C 168 小時，室溫下冷卻 4 小時)

| 試驗項目 | 試片 | | | | | #要求值 | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | V-0 | V-1 | V-2 |
| 試片厚度(mm) | 2.18 | 2.19 | 2.21 | 2.17 | 2.22 | - | - | - |
| 每一試片餘焰時間 t1(秒) | 2.4 | 4.2 | 17.7 | 1.0 | 1.4 | ≤10 | ≤30 | ≤30 |
| 每一試片餘焰時間 t2(秒) | 5.6 | 1.1 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | ≤10 | ≤30 | ≤30 |
| 每 5 片一組的總餘焰時間(秒) (5 片各個 t1+t2 的總和) | 36.7 | | | | | ≤50 | ≤250 | ≤250 |
| 每一試片第二次點火燃燒後的餘焰加餘燼的時間 t2+t3(秒) | 5.6 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | ≤30 | ≤60 | ≤60 |
| 任一試片的餘焰或餘燼燒至夾具 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 棉花被燃燒顆粒或熔滴物點燃 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 |

試驗結果：

試驗數據符合 UL 94 20 mm Vertical Burning Test 之 V-2 要求值。

----- 3 -----

本報告若有提供規範值，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

材料暨工程實驗室-台北

試驗報告

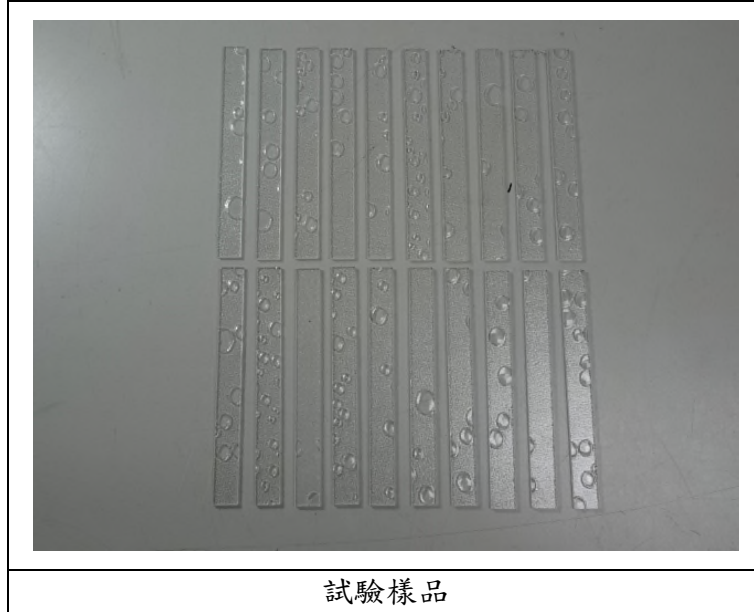


報告編號：HV-20-00687

頁數：4 OF 4

報告日期：2020年02月18日

樣品照片：



試驗樣品

----- o O o -----

本報告若有提供規範值，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準