



報告編號：M61-230600700



台美檢驗科技股份有限公司

檢驗中心 測試報告



委託單位

千永陞股份有限公司

新北市五股區外寮路9之2號

第 1 頁 / 共 2 頁

檢體名稱：耐燃一級複合美耐板3mm (BW81199色)

製造公司：-

製造日期：-

批 號：-

檢體狀態：室溫

送檢方式：顧客送檢

聯 絡 人：王小姐

聯絡電話：(02)2295-2846

有效期限：-

原 產 地：-

檢體包裝：散裝

檢體數量：137g

報告用途：通路販售

----- 以上檢體資訊係由委託單位提供且確認 -----

收檢日期：2023/06/14

檢驗日期：2023/06/15

報告日期：2023/06/27

檢驗項目	檢驗結果	單位	檢驗方法	定量 / 偵測極限
抗菌試驗：大腸桿菌 <i>Escherichia coli</i>	>6.18	-	依據 Japanese Industrial Standard (JIS) Z - 2801 (2012) Antibacterial products - Test for antibacterial activity and efficacy。	

----- 以下空白 -----

備註：

- 本檢驗報告之所有檢驗內容，均依委託事項執行檢驗，如有不實，願意承擔完全責任。
- 顧客要求加註：工程名稱：臺北市南港區南港機廠基地公共住宅統包工程、業主：臺北市政府都市發展局、專案管理(含監造)：中興工程顧問股份有限公司/台北國際聯合建築師事務所/華興聯合建築師事務所、承 包 商：大陸工程/達欣工程 聯合承攬團隊、委託單位：大陸工程/達欣工程 聯合承攬團隊、供料廠商：千永陞股份有限公司/台灣佛雅有限公司、取樣送樣人員：中興工程顧問/台北國際聯合建築師事務所/華興聯合建築師事務所、大陸工程/達欣工程 聯合承攬團隊、千永陞股份有限公司、結構部位：北棟26F、南棟15F~16F 固定式櫥櫃。
- 抗菌試驗：詳細檢驗結果請見試驗附件。
- 本次檢驗如未涉及抽樣時，測試報告僅對該送驗檢體負責。將報告分離使用及 / 或摘要複製無效，報告中所載資料僅供參考，不宜做為廣告、商業推廣及公證用。當檢驗結果低於定量 / 偵測極限，以“未檢出”或“陰性”表示。

Z000-00



連結至台美安全家

測試報告僅就委託者之委託事項提供
檢驗結果，不對產品合法性做判斷



蔡岳廷

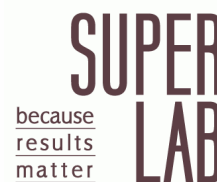
報告簽署人：蔡岳廷 博士



報告編號：M61-230600700



台美檢驗科技股份有限公司 檢驗中心 測試報告



委託單位

千永陞股份有限公司
新北市五股區外寮路9之2號

第 2 頁 / 共 2 頁

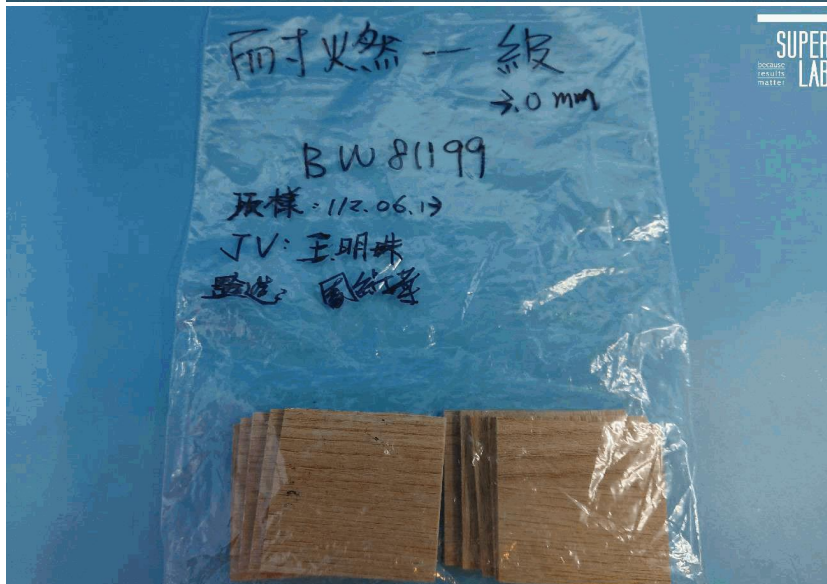
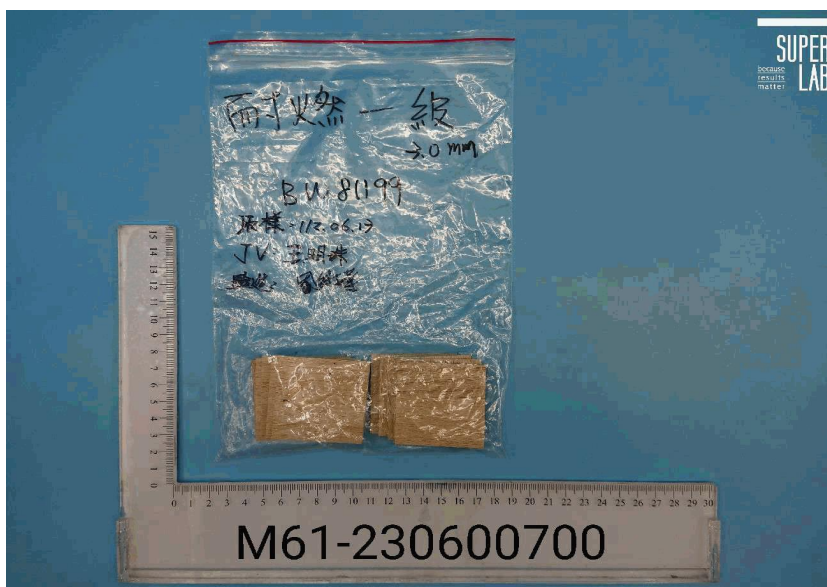
檢體名稱：耐燃一級複合美耐板3mm (BW81199色)

檢體狀態：室溫

收檢日期：2023/06/14

檢驗日期：2023/06/15

報告日期：2023/06/27



Z000-00



連結至台美安全家



蔡岳廷

報告簽署人：蔡岳廷 博士

附 件

1. 檢體編號：M61-230600700

2. 試驗方法：

2.1 試驗菌株及其試驗條件：

試驗菌株	作用條件	培養條件
大腸桿菌, ATCC 8739	35 ± 1°C	35 ± 2°C
<i>Escherichia coli</i>	24 hr	48 ± 2小時

2.2 參考文獻：

2.2.1 依據 JIS Z 2801 (2012) Antibacterial products – Test for antibacterial activity and efficacy。

2.3 試驗分組：

2.3.1 實驗組：顧客提供之試驗物質。

2.3.2 對照組：無抑菌及殺菌力之對照未加工測試片。

2.4 將菌量調配濃度到期望之菌數約為 $2.5 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^6$ CFU/mL。

2.5 取 0.4 mL 之菌種懸浮液加至實驗組（共三片）及對照組（共六片）。

2.6 立即沖刷組：

2.6.1 對照組（共三片）接種菌液後，以 10 mL SCDLP broth 進行沖洗。

2.6.2 以 9 mL 無菌生理食鹽水進行 10 倍序列稀釋。

2.6.3 連續稀釋後，各稀釋倍數取 1 mL 放於無菌培養皿中，倒入 PCA 均勻混合，冷卻至培養基凝固後，將培養基置於培養條件所述的環境下培養，分別觀察其生長狀況並記錄菌落數。

2.7 作用後沖刷組：

2.7.1 實驗組（共三片）及對照組（共三片）接種菌液後依作用條件執行。

2.7.2 以 10 mL SCDLP broth 進行沖洗。

2.7.3 以 9 mL 無菌生理食鹽水進行 10 倍序列稀釋。

2.7.4 連續稀釋後，各稀釋倍數取 1 mL 放於無菌培養皿中，倒入 PCA 均勻混合，冷卻至培養基凝固後，將培養基置於培養條件所述的環境下培養，分別觀察其生長狀況並記錄菌落數。

2.8 抗菌能力之計算公式：

抗菌活性值 (A) = (B - A) - (C - A) = B - C

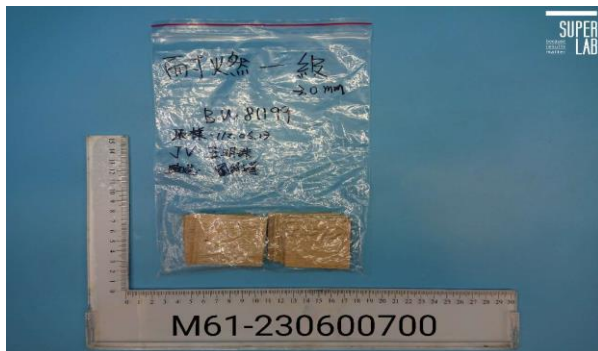
A：未加工試片立即沖刷之菌數的對數平均值。

B：未加工試片作用後沖刷之菌數的對數平均值。

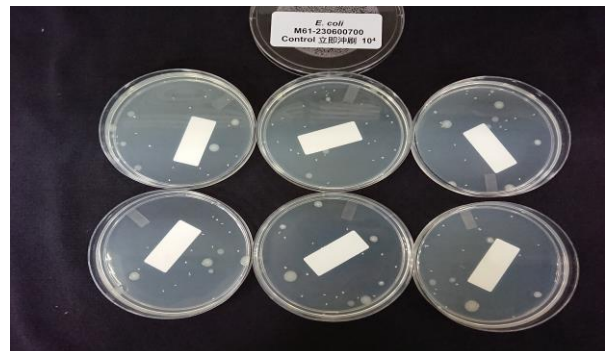
C：抗菌加工試片作用後沖刷之菌數的對數平均值。

附 件

3. 試驗結果：



圖一： 試驗物質外觀。



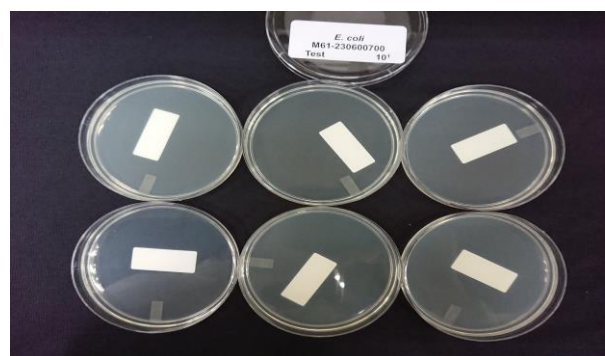
圖二： 對照組立即沖刷之結果。

菌株： 大腸桿菌



圖三： 對照組作用後沖刷之結果。

菌株： 大腸桿菌



圖四： 實驗組作用後沖刷之結果。

菌株： 大腸桿菌

附 件

表一：試驗物質與試驗菌株作用後之結果。

試驗菌株	作用接種量 (CFU/cm ²)	單位	菌數平均值			抗菌 活性值 ¹ (A)
			未加工試片 (立即沖刷)	未加工試片 (作用後沖刷)	抗菌加工試片 (作用後沖刷)	
<i>Escherichia coli</i>	2.3×10 ⁴	CFU/cm ² Log	2.0×10 ⁴ 4.3010	1.5×10 ⁶ 6.1761	<1 <0.0000	>6.18

1. 微生物常以 Log 10 表示其生長情況，抗菌活性值僅表示試驗物質對該試驗菌株之抗菌效果，並非該菌株之生長情況。

表二：試驗成立條件之判定。

成立條件 ¹		計算結果	判定結果成立
未加工試片立即沖刷之生菌數對數值 $L_{max} - L_{min} / L_{mean} \leq 0.2$ 。	<i>Escherichia coli</i>	0.02	是
未加工試片立即沖刷之總生菌數平均值 在 6.2×10 ³ CFU/cm ² ~ 2.5×10 ⁴ CFU/cm ² 範圍內 (測試菌株濃度平均值在 (2.5×10 ⁵ CFU/mL ~ 1.0×10 ⁶ CFU/mL) × 0.4 mL ÷ 16 cm ² 範圍內) 。	<i>Escherichia coli</i>	2.0×10 ⁴	是
未加工試片培養後 3 組菌數皆在 1.6×10 ² CFU/cm ² 以上或以薄膜當對照組培養後 3 組菌數皆在 1.6×10 ³ CFU/cm ² 以上。	<i>Escherichia coli</i>	1.6×10 ⁶ 1.4×10 ⁶ 1.5×10 ⁶	是

1. 成立條件：所有條件皆須成立。