

## 測試報告

顏昌興業有限公司  
臺中市豐原區東陽路420號

報告編號: HKC22300155

報告日期: 2022/04/06 頁數: 1 of 3

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認:

送樣廠商 : 顏昌興業有限公司  
樣品名稱 : 水性面塗用透明噴漆  
相同材質/顏色樣品名稱 : 水性護木漆

=====  
收件日 : 2022/03/24  
測試期間 : 2022/03/24 to 2022/04/06

測試結果 : 請見下一頁。

張伯睿

報告簽署人/張伯睿 博士/部經理  
化學實驗室-高雄



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽,凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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

※翻印必究,本文件無提供電子檔

## 測試報告

顏昌興業有限公司  
臺中市豐原區東陽路420號

報告編號: HKC22300155

報告日期: 2022/04/06 頁數: 2 of 3

## 測試部位敘述

No.1 : 白色液體

## 測試結果

測試項目	測試方法	單位	RL	結果
				No.1
甲醛 ( CAS No.50-00-0 )	參考ISO 17226-1: 2021, 以高效液相層析儀/二極體陣列偵測器分析。	mg/kg	5	n.d.

## 備註:

1. mg/kg = ppm ; 0.1% = 1000 ppm
2. RL = 報告極限值
3. n.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 RL
4. 本報告不得分離或擷錄使用。

## 測試報告

報告編號: HKC22300157

報告日期: 2022/04/06

頁數: 1 of 3

顏昌興業有限公司  
臺中市豐原區東陽路420號

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商 : 顏昌興業有限公司  
樣品名稱 : 水性面塗用透明噴漆  
相同材質/顏色樣品名稱 : 水性護木漆

收件日 : 2022/03/24  
測試期間 : 2022/03/24 to 2022/04/06

測試需求 : 依據客戶要求，參考ASTM F963-17進行測試。測試項目請參閱測試結果表格。

測試結果 : 請見下一頁。

張伯睿



報告簽署人/張伯睿 博士/部經理  
化學實驗室-高雄

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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

※翻印必究，本文件無提供電子檔

# 測試報告

顏昌興業有限公司  
臺中市豐原區東陽路420號

報告編號: HKC22300157

報告日期: 2022/04/06

頁數: 2 of 3

## 測試部位敘述

No.1 : 白色液體(乾基)

## 測試結果

通過

測試項目	測試方法	單位	RL	結果	參考 限值
				No.1	
鉛 (Pb) ( CAS No.7439-92-1 )	參考CPSC-CH-E1003-09.1, 以感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢測。	mg/kg	2	n.d.	90
<b>ASTM F963-17 (八大重金屬)</b>					
溶出鋇 (Ba) ( CAS No.7440-39-3 )	參考ASTM F963-17, 以感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢測。	mg/kg	10	n.d.	1000
溶出汞 (Hg) ( CAS No.7439-97-6 )		mg/kg	5	n.d.	60
溶出鉻 (Cr) ( CAS No.7440-47-3 )		mg/kg	5	n.d.	60
溶出砷 (As) ( CAS No.7440-38-2 )		mg/kg	2.5	n.d.	25
溶出鉛 (Pb) ( CAS No.7439-92-1 )		mg/kg	5	n.d.	90
溶出銻 (Sb) ( CAS No.7440-36-0 )		mg/kg	5	n.d.	60
溶出鎘 (Cd) ( CAS No.7440-43-9 )		mg/kg	5	n.d.	75
溶出硒 (Se) ( CAS No.7782-49-2 )		mg/kg	5	n.d.	500

## 備註:

1. mg/kg = ppm ; 0.1% = 1000 ppm
2. RL = 報告極限值
3. n.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 RL
4. 本報告不得分離或擷錄使用。
5. 測試結果的符合性判定不納入量測不確定度。
6. 測試是以乾燥漆料進行測試。

## 全國公證測試報告

申請廠商： 顏昌興業有限公司  
台中市豐原區東陽路 420 號

報告號碼： TWNC01068979  
報告發行日期： 2022 年 5 月 6 日

### 樣品敘述：

壹(一)件所送檢樣品據指為：  
品名： 抗菌防霉塗料  
顏色： 透明塗料  
樣品收到日期： 2022 年 3 月 23 日  
開始測試日期： 2022 年 3 月 24 日

### 測試內容：

依據客戶要求執行測試，結果請參考附頁。

全國公證檢驗股份有限公司  
審核者：

彭春麟

彭春麟  
總經理



報告簽署人：

周世民

周世民  
經理

 第 1 頁 共 3 頁

Intertek Testing Services Taiwan Ltd.

8F., No. 423, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei 114690, Taiwan, R.O.C.

※翻印必究，本文件無提供電子檔

Tel: (+886-2) 6602-2888 · 2797-8885 Fax: (+886-2) 6602-2405



測試內容 :

1. 防黴效力測試

參考 ASTM G21-15 (2021)e1, 聚合材質抗黴效力測試方法。

測試菌種 : 黑麴菌 *Aspergillus brasiliensis* (ATCC 9642)  
青黴菌 *Talaromyces pinophilus* (ATCC 11797)  
球毛殼菌 *Chaetomium globosum* (ATCC 6205)  
綠黏掃黴 *Trichoderma virens* (ATCC 9645)  
出芽短梗黴菌 *Aureobasidium Pullulans* (ATCC 15233)

樣品測試前殺菌條件 : 無滅菌  
培養基 : Nutrient-Salts Agar  
培養時間 : 28 天  
培養溫度 : 28°C  
測試樣品 : 送檢樣品 (2 平方英尺)

結果:

花紋面

測試樣品	觀察結果*			
	第 7 天	第 14 天	第 21 天	第 28 天
送檢樣品	0	0	0	0

備註 \* = 評級之級數為 0 至 4 級, 每一級數代表樣品表面不同的黴菌生長狀況

- 0 - 樣品表面無黴菌生長
- 1 - 樣品表面黴菌生長小於 10%
- 2 - 樣品表面黴菌生長在 10-30%之間
- 3 - 樣品表面黴菌生長在 30-60%之間
- 4 - 樣品表面黴菌生長在 60-100%之間





# 驗證檢測實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2016年03月03日

報告編號： 105A011-K310050

發行日期： 2016年05月10日

委託單位： 顏昌興業有限公司

單位地址： 420台中市豐原區東陽路420號

物品名稱： 水性護木漆(油)

取樣者： 顏昌興業有限公司

注意事項：

- 一、本報告含封面共 3 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、本報告所用物品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本中心僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效，此檢測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：

授權簽發：





# 驗證檢測實驗室 委託試驗報告

報告編號： 105A011-K310050

試驗日期： 2016年03月09日~  
2016年05月09日

試驗項目/方法	試驗結果	標記
1.耐紫外線照射試驗 ASTM G154	目視觀察試驗後樣品表面無破裂、起泡、剝落等現象	

備註：

1.耐紫外線照射試驗

- 1.1 試片製作方式：廠商提供
- 1.2 試驗方法年版：2012
- 1.3 測試設備(名稱/廠牌/型號)QUV / Q-LAB / SPRAY
- 1.4 燈管波長：UVB-313(310 nm)
- 1.5 照度：0.71 W/m<sup>2</sup>/nm
- 1.6 試驗循環：Cycle 2：4 小時UV / 溫度 60 °C ± 3 °C; 4 小時冷凝 / 溫度 50 °C ± 3 °C
- 1.7 試驗時間：1200 小時
- 1.8 測試數量：3 片
- 1.9 樣品照片見附圖一~二
- 1.10 測試後照片，因鋁板治具開口外圍粘黏，造成非紫外線照射表面發生掉漆現象，此部份不納入試驗結果。

<以下空白>

## 試驗報告



報告編號：TB-16-01544X

C-16-05744

頁數：1 OF 1

報告日期：105年04月11日

工程名稱：自測  
 承包商：-----  
 委託單位：顏昌興業有限公司  
 地址：42075 台中市豐原區東陽路420號  
 供料廠商：-----  
 樣品名稱：水性護木漆(油)  
 送驗人員：顏昌興業有限公司-黃冠霖  
 收件日期：105年03月25日  
 試驗日期：105年03月25日~105年04月11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

### 試驗結果：

試驗項目	試驗結果	試驗方法
閃火點 (°C)	> 95 *	參照 ASTM D92-12a

註1：“\*”在95 °C時點火器熄火，95 °C以下無閃火。

註2：本報告試驗委由本公司台中化學實驗室執行。

----- oOo -----

與正本相符

報告簽署人

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

## 委託試驗報告

報告號碼：180544229-1  
受理日期：107年5月25日  
測試日期：107年6月1日~107年6月20日  
簽發日期：107年6月21日  
委託者：顏昌興業有限公司  
地址：台中市豐原區東陽路420號  
取樣者：顏昌興業有限公司  
品名：水性護木漆／水性護木油

試驗項目	試驗結果	試驗方法
1. 耐濕性 (60±3°C, 95%RH / 48小時)	無異狀	CNS 11607(1995) 第3.2.1節
2. 耐鹼性 (5 w/v %無水碳酸鈉溶液 / 48小時)	無膨脹、龜裂、剝離等現象	CNS 10757(1995)
3. 耐酸性 (5 w/v %硫酸溶液 / 48小時)	無膨脹、龜裂、剝離等現象	
4. 耐鹽水性 (5 w/v %氯化鈉溶液 / 300小時)	無異狀	

註 試片由委託者提供

---以下空白---

與正本相符

## 委託試驗報告

報告號碼：210101001  
受理日期：110年1月4日  
測試日期：110年1月6日~110年1月11日  
簽發日期：110年1月12日  
委託者：顏昌興業有限公司  
地址：台中市豐原區東陽路420號  
取樣者：顏昌興業有限公司  
品名：水性面塗用透明噴漆

試驗項目	試驗結果	試驗方法
耐冷熱反覆性試驗 (60 °C/11 h→降溫至-20 °C/ 30 min→ -20 °C/12 h→升溫至 60 °C/ 30 min, 為 1 cycle, 共 5 cycle)	能耐冷熱反覆	CNS 11607 (1995)

註 1.又名：水性護木漆  
2.試片由委託者提供

---以下空白---

## 委託試驗報告

報告號碼：180543228-1

受理日期：107年5月25日

測試日期：107年6月1日~107年6月20日

簽發日期：107年6月21日

委託者：顏昌興業有限公司

地址：台中市豐原區東陽路420號

取樣者：顏昌興業有限公司

品名：水性護木漆／水性護木油

試驗項目	試驗結果	試驗方法
鹽水噴霧試驗 (35°C, 5w/v%氯化鈉溶液, 180小時)	無生鏽、起泡、剝離等現象	CNS 8886(2002)

註 試片由委託者提供

---以下空白---

與正本相符

### 委託試驗報告

報告號碼：190502111-1  
 受理日期：108年5月2日  
 測試日期：108年5月14日~108年5月17日  
 簽發日期：108年5月17日  
 委託者：顏昌興業有限公司  
 地址：台中市豐原區東陽路420號  
 取樣者：顏昌興業有限公司  
 品名：水性護木漆/水性護木油

試驗項目	試驗結果		試驗方法
耐候性 [氙弧燈(Xenon arc)燈管，黑炭板溫度 63±2 °C，50±5 %RH 每 120 min 照光中灑水 18 min/40 小時]	外觀	無異狀	CNS 15200-7-6(2013)
	色差	ΔE*=0.54	

註 試片由委託者提供

---以下空白---

與正本相符

## 試驗報告

號碼：KC/2019/40310

日期：2019/05/09

頁數：1 of 3

顏昌興業有限公司  
臺中市豐原區東陽路420號

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：顏昌興業有限公司  
樣品名稱：水性護木漆  
收件日期：2019/04/30  
測試期間：2019/04/30 TO 2019/05/09

測試結果：請參閱下一頁。

張伯睿  
報告簽署人張伯睿 博士 技術經理  
化學實驗室-高雄



與正本相符

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告係僅針對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。  
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm) and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at [www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document](http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# 試驗報告

號碼：KC/2019/40310

日期：2019/05/09

頁數：2 of 3

顏昌興業有限公司  
臺中市豐原區東陽路420號

## 測試結果

測試部位 No. 1 : 白色漆

測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
六價鉻	mg/kg	參考US EPA 3060A (1996), 以UV-VIS / US EPA 7196A (1992) 檢測.	2	n. d.

## 備註：

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm
2. n. d. = Not Detected / 未檢出
3. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值

與正本相符

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。  
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm) and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at [www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document](http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.