



# 試驗報告

## Test Report

報告日期: 2025. 08. 04

Report Date

報告編號: C2501220012

Report number

委託單位: 呈昀國際材料有限公司

Requester

地址: 新北市汐止區新台五路一段 93 號 21 樓之六

Address

業主: N/A

Owners

工程名稱: 自測

Project name

試驗項目: 日光反射率(RC)、日光反射指數(SRI)、耐候性(QUV)、重金屬含量、甲醛、VOC、

Pilot projects 鹽水噴霧

上項經本實驗室試驗，結果如附件頁。

本報告未經本實驗室同意，不得摘錄(翻拍)複製。

本報告無 QR 碼無效。

本報告含封面及附件共 3 頁，分離使用無效。

The above items are tested by this lab. The results are shown in the attached pages.

This report may not be reproduced (photographed) without the consent of this lab.

If there is no QR Code, this report is invalid.

This report contains a total of 3 pages of cover and accessories, the use of separation is invalid.



## 日升測試實驗室

電話: 02-22480628 傳真: 02-22492735

地址: 新北市中和區中山路二段 27 號

RIH SHENG TEST LABORATORY

TEL: 02-22480628 FAX: 02-22492735

Address: 1F, No.27, Sec. 2, Zhongshan Rd, ZhongheDist, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

# 試驗報告

報告編號:C2501220012

工程名稱:自測	試驗日期:114/01/22-114/08/04
委託單位:呈昀國際材料有限公司	樣品名稱:夏日冰盾 隔熱漆
取樣單位:呈昀國際材料有限公司-魏好喬	備註:水性隔熱塗料-白
送樣單位:呈昀國際材料有限公司-魏好喬	
收件日期:114/01/22	

## 試驗結果

試驗項目	試驗方法	試驗結果
日光反射率(%) solar reflectance	ASTM C1549-02	91
日光反射指數 SRI (12W.m-2.K-1)	ASTM E1980-11	103
耐候性 (QUV, 3100 小時)	ASTM G154-12a cycle 1	無龜裂、剝離等現象
鹽水噴霧 (3100 小時)	ASTM B117-19	無鏽蝕現象

耐候條件:

燈管	UVA-340
照射能量	0.89W/m <sup>2</sup> /340nm
每一循環條件	8 小時照光；黑板溫度:60±3°C
	4 小時冷凝；黑板溫度:50±3°C

鹽水噴霧條件:

鹽液溶液	(5±1)W/V%
溫度	35±2°C
飽和空氣溫度	46~49°C
噴霧量	1.0~2.0 (mL/hr/80cm <sup>2</sup> )
收集鹽霧 PH 值	6.5~7.2
試片擺放角度	20±5°C

試驗項目	試驗方法	試驗結果
重金屬溶出含量	NIEA R201.15C	-
淬出液體中銀(mg/l)	NIEA R306.13C/M104.02C	N.D<0.009(mg/l)
淬出液體中砷(mg/l)	NIEA R306.13C/M104.02C	N.D<0.020(mg/l)
淬出液體中鎘(mg/l)	NIEA R306.13C/M104.02C	N.D<0.005(mg/l)
淬出液體中六價鉻(mg/l)	NIEA R309.12C	N.D<0.01(mg/l)
淬出液體中鉛(mg/l)	NIEA R306.13C/M104.02C	N.D<0.01(mg/l)
淬出液體中汞(mg/l)	NIEA R309.12C	N.D<0.004(mg/l)
淬出液體中銅(mg/l)	NIEA R306.13C/M104.02C	N.D <0.050(0.0369)(mg/l)

註:當測試值低於偵測極限(MDL)時,以"ND<MDL"表示;若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時,以"<檢測報告最低位數單位值"表示,並括號註明其實測值。

N.D=未檢出

試驗結果接續下頁

# 試驗報告

報告編號:C2501220012

試驗結果承接上頁

## 試驗結果

甲醛:參考 ISO 16000-6:2011(揮發性有機化合物)、ISO 16000-9:2006(環控箱逸散控制)、ISO 16000-11:2006(室內釋放揮發性有機化合物的測定)及 ISO 16000-3:2011(室內空氣甲苯採樣分析)。  
自訂方法:TESP-UE-0010

項目	測試方法	測試結果	判定標準
甲醛(mg/m <sup>2</sup> ·hr) Formaldehyde CAS NO. 000050-00-0	本測試參考 ISO 16000-3 方法 以高效液相層析儀/ 二極體陣列偵測器 (HPLC/DAD)檢測	N.D.	E1 逸散:≤0.005 E2 逸散:0.005<甲醛≤0.06 E3 逸散:0.02<甲醛≤0.05

\* 甲醛 MDL:0.005 mg/m<sup>2</sup>·hr

\* N.D.表示小於 MDL。

試驗項目 (VOC)	CAS NO.	試驗方法	方法偵測極限 (MDL)	試驗結果	單位
苯	000071-43-2	參考 USEPA 5021A 方法 氣相質譜儀 (GC/MS)檢測	10.0	N.D.	ppm(mg/kg)
甲苯	000102-88-3		10.0	N.D.	ppm(mg/kg)
二甲苯	-		10.0	N.D.	ppm(mg/kg)

註:當測試值低於偵測極限(MDL)時,以"ND<MDL"表示;若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時,以"<檢測報告最低位數單位值"表示,並括號註明其實測值。

N.D

- 附註: (1)本報告不得塗改及摘錄複製。  
(2)上述試驗方法依客戶提供之參考。  
(3)上述材料由客戶提供、測試樣品之底接材為RC。  
(3)本試驗報告所列紀錄僅對樣品負責。  
(4)本實驗室於測試活動中,所獲得之資訊,除法律規定或取得貴公司同意外均於以保密。  
(5)本實驗室不出具符合性聲明亦不納入量測不確定度考量。

會驗人員:N/A

試驗人員:周俞良

報告簽署人:

