



Testing Laboratory
0292

材料及工程實驗室-台中

試驗報告



報告編號：TV-14-02810Z

頁數：1 OF 2

報告日期：104年02月26日

工程名稱：臺中市都會區大眾捷運系統烏日文心北屯線CJ930區段標工程
主辦單位：臺北市政府捷運工程局中區工程處
委託單位：大陸工程股份有限公司
承辦單位：大陸工程股份有限公司
委託材料廠：聯技噪音工程股份有限公司(中北塗料企業股份有限公司)
委託樣品構件：氣碳烤漆塗料
送驗人員：隔音牆氣碳烤漆用
取樣日期：臺北市政府捷運工程局中區工程處土木第三工務所-周立新
試驗日期：大陸工程股份有限公司-王錦泉/聯技噪音工程股份有限公司-葉雲中
備註：臺北市政府捷運工程局中區工程處土木第三工務所-周立新
大陸工程股份有限公司-王錦泉/聯技噪音工程股份有限公司-葉雲中
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：

測試項目	試驗方法	試驗結果	規範要求
膜厚(μm)	CNS 9007(1995)	17	10 以上
a. 正面-底漆		28	25 以上
b. 正面-面漆		20	10 以上
c. 正面-透明保護漆		17	10 以上
d. 背面-底漆	CNS 10757(1995)	2H	2H 以上
乾膜硬度(破損法)		10點	10點(無任何剝落現象)
附著性-方格黏帶法(點) (間隔1mm,100格)		漆面無龜裂、剝離現象	漆面無龜裂、剝離現象
耐屈曲性 (ϕ 6mm,180度彎曲)		漆面無剝離現象	漆面無剝離現象
耐衝擊性 (500g鋼球,高度500mm)		7.10 (7.10mm前，塗層 未發生龜裂、剝離現象)	漆面無龜裂、剝離現象
耐擠壓性-破段距離法(mm) (ϕ 20mm圓球)		漆面無膨脹、龜裂、脫離、 針孔、軟化及生鏽現象	漆面無膨脹、龜裂、脫離、 針孔、軟化及生鏽現象
耐鹼性 (5%無水 Na_2CO_3 ,24小時,室溫)			

----- 1 -----

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。

報告簽署人

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-Documents.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.



Testing Laboratory
0292

材料及工程實驗室-台中

試驗報告



報告編號：TV-14-02810Z

頁數：2 OF 2

報告日期：104年02月26日

試驗結果：

測試項目	試驗方法	試驗結果	規範要求
耐酸性 (5% H_2SO_4 , 24小時, 室溫)	CNS 10757(1995)	漆面無膨脹、龜裂、脫離、針孔、軟化及生鏽現象	漆面無膨脹、龜裂、脫離、針孔、軟化及生鏽現象
耐鹽水性 (3%氯化鈉, 96小時, 室溫)		漆面無膨脹、生鏽、剝離現象	漆面無膨脹、生鏽、剝離現象
耐濕性 (50°C, 95%RH, 2000小時)	CNS 11607(1995)	漆面無皺紋、膨脹及剝離現象	漆面無皺紋、膨脹及剝離現象
耐候性試驗(4000小時) a. 試驗前60° 光澤度 b. 試驗後60° 光澤度 c. 光澤度保持率(%) d. 外觀	CNS 11607(1995)	35 29 81 無皺紋、膨脹及剝離現象	--- --- 80 以上 無皺紋、膨脹及剝離現象
鹽水噴霧試驗 (35°C, 5%NaCl, 4000小時)	CNS 11607(1995)	無鏽污、膨脹及剝離現象	無鏽污、膨脹及剝離現象
PVDF佔樹脂含量(%)	參照JIS K5658(2010)	72.3	70 以上

註：1.本試驗報告乾膜硬度、耐屈曲、附著性、耐酸性、耐鹼性、耐鹽水性、光澤度及鹽水噴霧試驗為TAF認可項目

2.本試驗報告耐擠壓性、PVDF佔樹脂含量係委託SGS材料及工程實驗室-高雄執行

3.本試驗報告光澤度試驗依據CNS 10756-1(1994)方法試驗之

4.下列為鹽水噴霧試驗相關條件：

(1)試驗液使用之鹽：一級試藥

(2)採取溶液濃度：5 w/v % NaCl

(3)試驗液使用之水：純水

(4)噴霧之暴露區溫度(°C)：35.0±1.0

(5)噴霧量(ml/h/80cm²)：1.7 (Avg.)

(6)供給空氣壓力(kgf/cm²)：1.0

(7)洗淨方式：試驗前-維持客戶送樣時之狀態

：試驗後-以100°F溫水沖洗刷後擦拭並乾燥

(8)採取溶液pH值：6.9

(9)試體支撐方式：15度角垂直放置

(10)保護方式種類：邊緣及背面金屬裸露部分採用蠟封法

5.耐候性試驗試驗條件如下：

(1)設備種類：氙弧燈式

(2)試驗時溫度：黑嵌板溫度63±3°C

(3)曝曬條件：120分鐘照射中+18分鐘噴水

----- oOo -----

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。

報告簽署人