

試驗報告



報告編號: HV-18-05946

頁數: 1 OF 2

報告日期: 108 年 04 月 02 日

工程名稱: 台 74 線東行 22K+400~22K+800 隔音牆改善工程
 業主: 交通部公路總局第二區養護工程處
 監造單位: 交通部公路總局第二區養護工程處員林工務段
 承包廠商: 聯技噪音工程股份有限公司
 委託單位: 聯技噪音工程股份有限公司
 供料廠商: 聯技噪音工程股份有限公司、中北塗料企業股份有限公司
 樣品名稱: 氟碳塗料
 結構部位: 隔音牆
 取樣人員: 交通部公路總局第二區養護工程處員林工務段(張文豪)、
 聯技噪音工程股份有限公司(陳綺君)
 送驗人員: 交通部公路總局第二區養護工程處員林工務段(張文豪)、
 聯技噪音工程股份有限公司(陳綺君)
 取樣日期: 107 年 11 月 14 日
 收件日期: 107 年 11 月 14 日
 試驗日期: 107 年 11 月 14 日~108 年 04 月 02 日
 試驗規範: AAMA 605.2-95
 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



試驗結果:

試驗項目	試驗方法	試驗結果	#要求值
耐濕性 (100°F, 100%R.H, 3000 小時)	ASTM D2247-15	無起泡現象	無起泡現象
鹽水噴霧(3000 小時)	ASTM B117-16	無起泡及破損現象	無起泡或破損現象
光澤度(60°)	ASTM D523-14	45.1	45±5
附著性 a. 乾膜 b. 濕膜 c. 沸騰水	AAMA 605.2-95 ASTM D3359-09e2	100%無剝離、起泡 100%無剝離、起泡 100%無剝離、起泡	100%
耐磨性(L/mil)	ASTM D968-15	大於 40 塗膜未破損	≥ 40
耐衝擊性(變形 3±0.3 mm) (5/8", 160 in-lb)	ASTM D2794-93(2010)	漆面無剝離現象	漆面無剝離現象

規範要求值僅供參考, 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-for-Electronic-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 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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

試驗報告



報告編號：HV-18-05946

頁數：2 OF 2

報告日期：108 年 04 月 02 日

試驗結果：

試驗項目	試驗方法	試驗結果	#要求值
耐候性(3000 小時)			
a. 外觀	ASTM G155-13(註 2)	無龜裂、起泡等異常現象	無異狀
b. 色差(ΔE)	ASTM D2244-15a	3.59	≤ 5
c. 光澤保持率(%)	ASTM D523-14	82.5	> 80
耐化學性			
a.耐鹽酸試驗		表面無水泡的產生 以及明顯的外觀變化	不得有水泡的產生以 及明顯的外觀變化
b.耐硝酸性			
1.外觀		表面無水泡的產生 以及明顯的外觀變化	不得有水泡的產生 以及明顯的外觀變化
2. ΔE_H	AAMA 605.2-95/ ASTM D3359-09e2	4.29	< 5
c.灰泥		塗層無剝落的產生 以及明顯的外觀變化	塗層不得有剝落的產生 以及明顯的外觀變化
d.3%清潔劑		表面無水泡的產生 及明顯的外觀變化、 密著性 100%無剝離	不得有水泡的產生 及明顯的外觀變化、 密著性 100%無剝離
乾膜厚度(μm)	ASTM D1005-95(2001)	33	底漆至少 8 面漆至少 25
乾膜硬度	ASTM D3363-05(2011)e2	4H	2H 硬度做乾膜硬度 測試後，塗層沒剝落
PVDF 佔樹脂之含量(%)	先以溶劑溶出樹脂後， 再用高溫爐燃燒以區分 氟聚合物及顏料部分	72.9	70 以上

註：1. 本試驗報告耐濕性、鹽水噴霧、光澤度、附著性、乾膜硬度、耐衝擊性、耐候性(外觀&色差)、耐化學性試驗為 TAF 認證範圍，其餘則非。

耐磨性、PVDF 佔樹脂之含量試驗委託 SGS 材料暨工程實驗室-高雄執行、
乾膜厚度試驗委託 SGS 材料暨工程實驗室-台中執行。

2. 耐候照射條件：

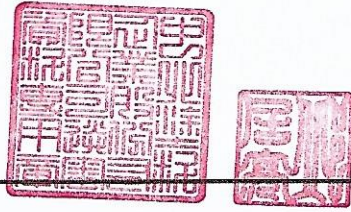
燈管：氙弧光；濾鏡：Daylight；照射能量：0.35W/m²/nm@340 nm；

每一循環條件：(1) 102分鐘照光；黑板溫度：63℃；(2) 18分鐘照光加灑水

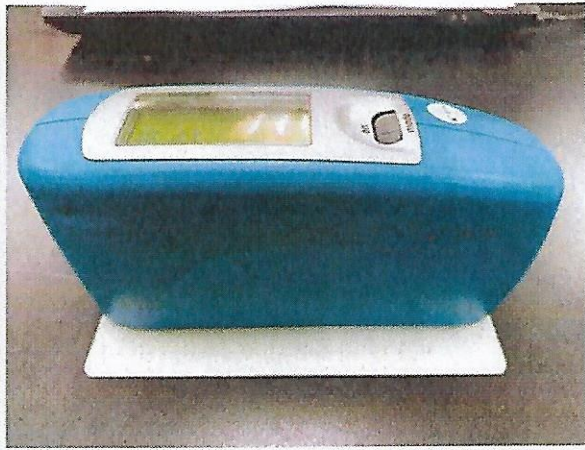
----- o o o -----

規範要求值僅供參考，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 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. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.



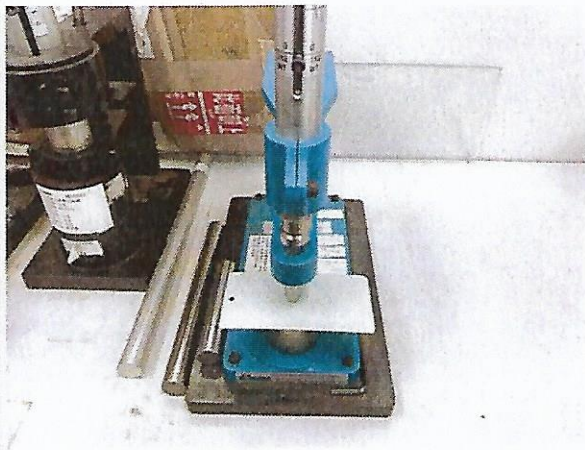
樣品照



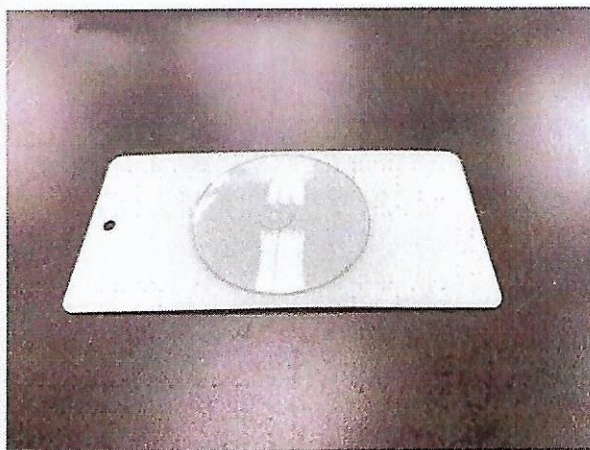
光澤度試驗



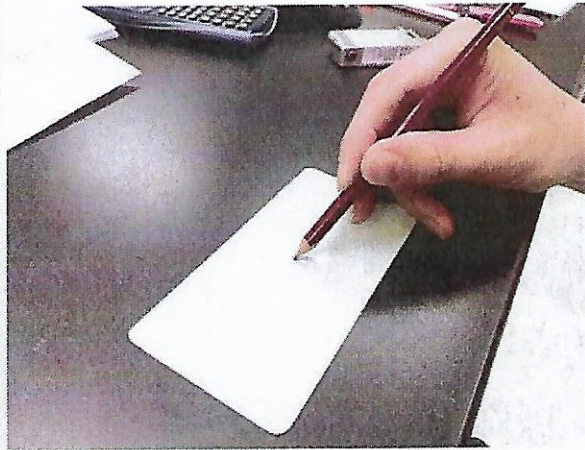
附著力試驗



耐衝擊性試驗



耐化性試驗(10%鹽酸)



鉛筆硬度試驗