

## 試驗報告

報告號碼: HV-10-03814Z

頁數: 1 OF 3

日期: 2010年10月25日

- 委託單位:**
- 交通部高速鐵路工程局捷運工程處
  - 交通部高速鐵路工程局捷運工程處機廠土木工程隊
  - 林同棧工程顧問股份有限公司
  - 大陸工程股份有限公司
- 承包商:**
- 達欣工程股份有限公司(CE01B 施工標)
  - 皇昌營造股份有限公司(CE01C 施工標)
  - 工信工程股份有限公司(CE02 施工標)
  - 新亞建設開發股份有限公司(CE03A 施工標)
  - 泛亞工程建設股份有限公司(CE03B 施工標)
  - 新亞建設開發股份有限公司(CU01 施工標)
  - 大陸工程股份有限公司(CU02 施工標)
  - 大成工程股份有限公司(CU03 施工標)
  - 日商丸紅國際股份有限公司交通專案分公司/采盟營造股份有限公司(ME01 標)
  - 大陸工程股份有限公司(新莊線 CK570J 區段標)
- 供料商:** 台灣道康寧股份有限公司、喬喜實業有限公司
- 工程名稱:**
- 臺灣桃園國際機場聯外捷運系統設計計畫-CE01B 施工標、CE01C 施工標、CE02 施工標、CE03A 施工標、CE03B 施工標、CU01 施工標、CU02 施工標及 CU03 施工標
  - 臺灣桃園國際機場聯外捷運系統設計計畫-機電系統統包工程-機廠土建及其他機電設備(ME01 標)
  - 臺北都會區大眾捷運系統新莊線 CK570J 區段標工程
- 樣品名稱:** 道康寧 Dow Corning 791
- 採取樣者:** 林同棧工程顧問股份有限公司/劉培森建築師事務所(胡智揚)、工信工程股份有限公司(王迪夫)、采盟營造股份有限公司(張祖武)、日商丸紅國際股份有限公司交通專案分公司(游進信)、交通部高速鐵路工程局捷運工程處機廠土木工程隊(郭永祥)、達欣工程股份有限公司(林柏峰)、台灣世曦工程顧問股份有限公司(陳唐文)、皇昌營造股份有限公司(黃志加)、新亞建設開發股份有限公司(歐元高)、泛亞工程建設股份有限公司(蕭典明)、中鼎/萬鼎工程股份有限公司(謝上厚)、新亞建設開發股份有限公司(莊德偉)、台灣世曦工程顧問股份有限公司(林柏樺)、大陸工程股份有限公司(丁世明)、台灣世曦工程顧問股份有限公司(林麗圓)、大成工程股份有限公司(王毓聯)、台灣世曦工程顧問股份有限公司(陳金棟)、臺北市府捷運工程局北區工程處土木第七工務所(石秋堯)、大陸工程股份有限公司(吳紹華)

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

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,此報告僅針對所測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可,不得翻印或複製。

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/terms\\_electronic.htm](http://www.sgs.com/terms_electronic.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses 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.

TWA 3898286

## 試驗報告

報告號碼: HV-10-03814Z

頁數: 2 OF 3

日期: 2010年10月25日

送樣者: 林同棧工程顧問股份有限公司/劉培森建築師事務所(胡智揚)、  
 工信工程股份有限公司(王地夫)、采盟營造股份有限公司(張祖武)、  
 昂商九紅國際股份有限公司交通專案分公司(游連偉)、  
 交通部高速鐵路工程局捷運工程處機廠土木工程隊(郭永祥)、  
 台灣世曦工程顧問股份有限公司(陳唐文)、  
 皇昌營造股份有限公司(黃志加)、泛亞工程建設股份有限公司(蕭典明)、  
 中鼎/萬鼎工程股份有限公司(謝上厚)、新亞建設開發股份有限公司(莊德偉)、  
 台灣世曦工程顧問股份有限公司(林怡樺)、大陸工程股份有限公司(丁世明)、  
 台灣世曦工程顧問股份有限公司(林麗園)、大成工程股份有限公司(王毓聯)、  
 台灣世曦工程顧問股份有限公司(陳金棟)

取樣日期: 2010年06月29日  
 收件日期: 2010年06月30日  
 試驗日期: 2010年06月30日~2010年10月25日  
 產品規範: ASTM C920-10 (Type S、Grade NS、Class 50、Use T&NT&G&A&M)(50級)  
 備註: 以上資料由送驗人員提供(試驗日期除外)

### 試驗結果:

試驗項目	試驗方法	試驗結果	規範要求
流變性 Rheological Properties	ASTM C639-01(2007)	垂直(122°F) 無垂流	垂直垂流不得大於 4.8mm 水平垂流不得有變形現象
		垂直(40°F) 無垂流	
		水平(122°F) 無變形現象	
		水平(40°F) 無變形現象	
擠出率 (mL/min) Extrusion Rate	ASTM C1183-91(1997)	114	擠出率不得小於 10 mL/min
硬度 Hardness	ASTM C661-06	31	硬度介於 15 至 50 之間
熱老化性 Effect of Heat Aging	ASTM C1246-00(2006)	老化後重量損失率為 0.33%，無裂紋、 粉化現象	老化後重量損失率不得大於 7% 或不得有裂紋、 粉化現象
不沾黏時間 Tack Free Time	ASTM C679-03(2009)	72小時時無 填縫劑沾黏 聚乙烯薄膜	72小時時不得有 填縫劑沾黏 聚乙烯薄膜
耐污染性 Stain and Color change	ASTM C510-05a	無污染及變色	白色水泥上不得有 目視之污染

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

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，此報告結果僅針對所試之樣品而言。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

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/terms\\_e-document.htm](http://www.sgs.com/terms_e-document.htm). 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

報告號碼: HV-10-03814Z

頁數: 3 OF 3

日期: 2010年10月25日

### 試驗結果:

試驗項目	試驗方法	試驗結果	規範要求	
黏著性反覆 移動試驗 Adhesion and Cohesion under Cyclic(class 50/50)	With glass	ASTM C719-93(2005)	無接著失敗及裂開	填縫劑之接著失敗 及裂開面積3試片 總和不得大於9 cm <sup>2</sup>
	With aluminum			
	With mortar			
剝離性試驗 Adhesion-in-Peel (With glass)	剝離接著強度	ASTM C794-06	24.4 lbf	剝離強度 不得少於5 lbf, 接著失敗面積 不得超過25%
	%接著失敗		無接著失敗	
剝離性試驗 Adhesion-in-Peel (With aluminum)	剝離接著強度		19.6 lbf	
	%接著失敗		無接著失敗	
剝離性試驗 Adhesion-in-Peel (With mortar)	剝離接著強度		18.4 lbf	
	%接著失敗		無接著失敗	
紫外線穿過玻璃 之剝離性試驗 Adhesion-in-Peel for Use-G Exposed to Ultraviolet Exposure Through Glass(Glass)	剝離接著強度	22.9 lbf		
	%接著失敗	無接著失敗		
加速氣候老化 Effect of Accelerated weathering	After the specified ultraviolet exposure (發光紫外光)	ASTM C793-05	Example #0 (無裂紋)	不得大於 ASTM C793 中 Fig.1 Example #2 之裂紋
	After exposure at cold temperature and the bend test		Example #0 (無裂紋)	不得大於 ASTM C793 中 Fig.2 Example #2 之裂紋

- 註: 1. TAF 認可項目 加速氣候老化。  
2. 底塗(Primer P)使用於 mortar 底材。  
3. aluminum & Glass 底材無使用底塗。

— 0 0 0 —

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

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, 此報告係針對測試之樣品與實。未經書面許可, 不可部份複製。

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/terms\\_e-document.htm](http://www.sgs.com/terms_e-document.htm). 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.

TWA3898288