



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認證證書

(證書編號：L2588-250217)

茲證明

美商通用檢驗科技股份有限公司台灣分公司

台北實驗室

新北市新莊區幸福東路 65 號

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認證編號：2588

初次認證日期：一百零一年七月十一日

認證有效期間：一百一十三年七月二十日至一百一十六年七月十九日止

認證範圍：測試領域，如續頁

特定服務計畫：商品檢驗指定試驗室認證服務計畫

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一十四年二月十七日

認 證 編 號：2588

實驗室主管：陳盟嫻

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
鍍鋅及鋅合金產品
M010 附著量
CNS 1247 (不含直接法)

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻

M046 均勻性檢驗 (硫酸銅試驗)
CNS 1247

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
金屬材料與製品
M012 鹽霧
ASTM B117
CNS 8886
CNS 9684
中性鹽水溶液

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

■ 01.02 金屬與合金類材料與製品
鋁及鋁合金
M009 陽極氧化膜厚度試驗 (渦電流法)
ASTM E376
CNS 8405
CNS 8406-2
(12.1 to 1009) μm

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 楊忠憲

■ 03.03 水泥、粘土、陶瓷及相關材料
交通反光標誌塗料用玻璃珠
C002 粒度分析
CNS 4342
0.850 mm, 0.6 mm, 0.3 mm, 0.212 mm, 0.150 mm, 0.106 mm, 0.090 mm

報告簽署人: 王琦鴻; 石佳璇; 陳盟嫻; 黃士哲



C079 耐水性
CNS 4342

報告簽署人: 王琦鴻; 石佳璇; 陳盟嫻; 黃士哲

M028 比重
CNS 4342

報告簽署人: 王琦鴻; 石佳璇; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 03.03 水泥、粘土、陶瓷及相關材料
360 度本體色強化玻璃反光路面標記
M012 鹽霧
CNS 13762
中性鹽水溶液

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

■ 03.03 水泥、粘土、陶瓷及相關材料
玻璃珠
M993 外觀形狀
CNS 4342

報告簽署人: 王琦鴻; 石佳璇; 陳盟嫻; 黃士哲

O005 折射率
CNS 4342
1.50 to 1.70

報告簽署人: 王琦鴻; 石佳璇; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料
塗料, 塗膜, 塗裝, 油墨及相關製品
C044 黏度 (斯式黏度計法)
ASTM D562 方法 B
CNS 606
CNS 1333
CNS 9725
CNS 15200-2-2
臺灣電力公司材料標準 I004
斯式黏度計法: (50 to 110) K.U.

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

C044 黏度 (旋轉黏度計法)
CNS 9725
JIS K5400: 1990
(100 to 100000) cP (mPa.s)

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲



■ 05.01 塗料, 油墨及顏料
塗料, 塗膜, 塗裝及相關製品
C053 耐化學品性 (耐酸鹼)
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603
AAMA 2604
AAMA 2605
ASTM D1308
CNS 1333
CNS 4939
CNS 4940
CNS 8012
CNS 8144
CNS 10757
CNS 15200-6-1
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5400: 1990
JIS K5600-6-1
JIS K5659
台灣電力公司材料標準 I004
外觀變化, 色差

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

C056 加熱殘分/固成分
CNS 601
CNS 1333
CNS 4934
CNS 4936
CNS 4939
CNS 4940
CNS 4942
CNS 8012
CNS 8144
CNS 10880-1
CNS 11489
CNS 11582
CNS 11586: 1986
CNS 11587
CNS 12268
CNS 15665
CNS 15832-1-2
JIS K5601-1-2
JIS K5659
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲



C079 耐水性
CNS 1333
CNS 4936
CNS 4940
CNS 10757
CNS 15200-6-1
JIS K5400: 1990
JIS K5600-6-1

報告簽署人: 王琦鴻; 石佳璇; 陳盟嫻; 黃士哲

C084 甲醛釋出量 (乙醯丙酮吸光光度法)
CNS 601
CNS 606
CNS 609
CNS 1248
CNS 2948
CNS 4911
CNS 4940
CNS 8144
CNS 12137
CNS 12145
CNS 12147
CNS 15667
CNS 15832-4-1
CNS 15931
(0.1 to 6.67) mg/L

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻

C310 耐沸水性
CNS 4942
CNS 10757
JIS K5400: 1990

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

C311 耐鹽水性
CNS 601
CNS 4934
CNS 10757
CNS 11558: 1987
CNS 15200-6-1 A 法
JIS K5400: 1990
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲



C312 乾燥時間
CNS 601 第 7.6, 7.7 節
CNS 4934
CNS 4939
CNS 4940
CNS 4942
CNS 8012
CNS 8144
CNS 10756
CNS 11489
CNS 11582
CNS 11583: 1986
CNS 11584: 1989
CNS 11586: 1986
CNS 11587
CNS 12268
CNS 15200-1-1
CNS 15200-3-2
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5400: 1990
JIS K5600-1-1
JIS K5600-3-2
JIS K5659
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

C313 容器內狀態
CNS 601
CNS 1333
CNS 4934
CNS 4936
CNS 4939
CNS 4940
CNS 4942
CNS 8012
CNS 8144
CNS 9725
CNS 11489
CNS 11558: 1987
CNS 11582
CNS 12268
CNS 15200-1-1
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5400: 1990
JIS K5600-1-1
JIS K5659
台灣電力公司材料標準 I004 第 1.3.1 節

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲



M004 衝擊
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603
AAMA 2604
AAMA 2605
ASTM D2794
CNS 4934
CNS 4936
CNS 8012
CNS 10757
CNS 11582
CNS 12268
CNS 13273
CNS 15200-5-3
CNS 15665
JIS K5400: 1990
JIS K5600-5-3
JIS K5659
台灣電力公司材料標準 I004
落錘重量: (300 to 3000) g

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M009 膜厚 (楔形切割法)
ASTM D4138 (Procedure C)
CNS 15200-1-7 方法 No.6B
(10 to 1000) μm
含遊測

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M009 膜厚 (渦電流法)
ASTM D7091
ASTM E376
CNS 8406-2
CNS 9007
CNS 15200-1-7 方法 No.7C
JIS K5400: 1990
JIS K5600-1-7 方法 No.7
(12.1 to 1009) μm
含遊測

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M009 膜厚 (電磁法)
ASTM D7091
ASTM E376
CNS 9007
CNS 15200-1-7 方法 No.7B
JIS K5400: 1990



JIS K5600-1-7 方法 No.6
(12.1 to 1009) μm
含遊測

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M012 鹽霧
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603
AAMA 2604
AAMA 2605
ASTM B117
CNS 4936
CNS 4939
CNS 8012
CNS 8886
CNS 11582
CNS 11607
CNS 12268
CNS 13273
CNS 15200-7-1
JIS K5600-7-1
台灣電力公司材料標準 I004
中性鹽水溶液

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M022 耐候 (UV)
ASTM G154 (Cycle 1~7)
CNS 1333
CNS 15200-7-7
ISO 4892-3
ISO 16474-3
照光溫度: (45 to 80) $^{\circ}\text{C}$
冷凝時溫度: (40 to 60) $^{\circ}\text{C}$
輻射能量:
UVA-340: 1.55 W/m^2 at 340 nm 以下
UVB-313: 1.20 W/m^2 at 310 nm 以下

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

M022 耐候 (氙弧燈)
ASTM G155 (Cycle 1~8 及 Cycle 11~13)
CNS 601
CNS 15200-7-6
CNS 15665
CNS 15666
ISO 4892-2
ISO 16474-2
JIS K5600-7-7



JIS K5659

照光溫度: (45 to 90) °C

冷凝時溫度: (30 to 50) °C

輻射能量:

(0.25 to 0.68) W/m² at 340 nm with Daylight Filter

(0.25 to 0.55) W/m² at 340 nm with Window Glass Filter

(0.45 to 1.50) W/m² at 420 nm with Window Glass Filter & Daylight Filter

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

M022 耐溫濕度性

CNS 1333 第 7.7 節

CNS 4939

CNS 10757

CNS 11583: 1986

CNS 11584: 1989

CNS 11607

CNS 13273

CNS 15200-7-4

CNS 15665

CNS 15666

JIS K5400: 1990

JIS K5600-7-4

JIS K5659

台灣電力公司材料標準 I004 第 1.3.22 節 A 法

單執行溫度: (-60 to 400) °C

溫溼度同時執行

溫度: (15 to 85) °C

濕度: (10 to 98) %RH

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M022 耐候 (碳弧燈)

CNS 9024: 1982

CNS 11231

CNS 11607

WS: Sunshine Type

WV: UV Type

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲

M028 密度與比重

CNS 1333

CNS 9725

CNS 15200-2-3

JIS K5400: 1990

JIS K5600-2-4

台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 楊忠憲



M041 耐屈曲性

CNS 4934

CNS 4939

CNS 8012

CNS 10757

CNS 11582

CNS 11583: 1986

CNS 12268

CNS 15200-5-1

CNS 15665

ISO 1519

JIS K5400: 1990

JIS K6500-5-1

JIS K5659

台灣電力公司材料標準 I004

直徑: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 16 mm, 19 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm

報告簽署人: 陳盟諾; 楊忠憲

M042 耐濕性

AAMA 605.2 (1995)

AAMA 2603

AAMA 2604

AAMA 2605

ASTM D2247

CNS 4939

CNS 4940

CNS 8012

CNS 11582

CNS 11583: 1986

CNS 11607

CNS 12268

CNS 15200-7-2

JIS K5400: 1990

報告簽署人: 陳盟諾; 楊忠憲

M043 光澤度

AAMA 605.2 (1995)

AAMA 2603

AAMA 2604

AAMA 2605

ASTM D523

CNS 601

CNS 7773

CNS 10756-1

CNS 15200-4-6

CNS 15665

CNS 15666

JIS K5400: 1990



JIS K5600-4-7
JIS K5659
台灣電力公司材料標準 I004
光澤度角: 20°, 60°, 85°

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M048 附著性
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603
AAMA 2604
AAMA 2605
ASTM D3359
CNS 10757
CNS 11583: 1986
CNS 13273
CNS 15200-5-6
CNS 15666
JIS K5400: 1990
JIS K5600-5-6

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M048 附著強度
ASTM D4541
ASTM D7234
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf
含遊測

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

M048 附著強度
CNS 4683
CNS 8082
CNS 10757
JIS A6909
JIS A6916
JIS K5400: 1990
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

M049 鉛筆硬度
AAMA 605.2 (1995)
AAMA 2603
AAMA 2604
AAMA 2605



ASTM D3363
CNS 10757
CNS 13273
CNS 15200-5-4
JIS K5400: 1990
JIS K5600-5-4
6B to 9H

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M076 作業性/施工性

CNS 601
CNS 606
CNS 1248
CNS 2410
CNS 2949
CNS 4908
CNS 4919
CNS 4934
CNS 4942
CNS 8012
CNS 10756
CNS 11489
CNS 11582
CNS 11587
CNS 11588
CNS 11589
CNS 11590
CNS 11592
CNS 12145
CNS 12147
CNS 12266
CNS 12268
CNS 12270
CNS 15200-1-1
JIS K5600-1-1
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M085 遮蓋力

CNS 601
CNS 606
CNS 609
CNS 1112
CNS 1157
CNS 1333
CNS 2410
CNS 4919
CNS 4940
CNS 8144



CNS 10756-1
CNS 11587
CNS 11588
CNS 11589
CNS 11592
CNS 12147
CNS 12266
CNS 12270
CNS 15200-4-1
CNS 15665
CNS 15666
JIS K5600-4-1
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

M095 耐污染
ASTM D1308
CNS 10757
CNS 12145
JIS K5400: 1990

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻; 楊忠憲

M099 凹壓試驗
CNS 10757
CNS 13273
CNS 15200-5-2

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M999 加熱減量
CNS 626: 1987
CNS 10880-2
CNS 11558: 1987

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料
塗料, 塗膜, 塗裝及相關製品
C057 耐溶劑試驗 (耐揮發油性)
CNS 4939
CNS 10757
CNS 15200-6-1
JIS K5400: 1990
JIS K5600-6-1

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲



C058 細度
CNS 606
CNS 4940
CNS 8012
CNS 8144
CNS 9725
CNS 11489
CNS 11582
CNS 15200-2-4
JIS K5400: 1990
JIS K5600-2-5
台灣電力公司材料標準 I004
(5 to 90) μm

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

C060 環氧樹脂定性
CNS 4939
CNS 8012
CNS 10880-34
CNS 11582
CNS 12268
CNS 13105
JIS K5407: 1990
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻

M091 耐洗淨性
CNS 4940
CNS 8082
CNS 8144
CNS 10757
CNS 12137
CNS 15200-5-11
JIS K5400: 1990
JIS K5600-5-11
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M999 塗膜加熱
CNS 609
CNS 2949
CNS 10757
CNS 15200-6-3
JIS K5400: 1990
JIS K5600-6-3
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲



■ 05.01 塗料, 油墨及顏料

道路標線塗料

C059 玻璃珠含量

CNS 1333

(0 to 90) %

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

C059 玻璃珠附著性

CNS 1333

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

C059 玻璃珠固著率

CNS 1333

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

C178 低溫安定性

CNS 1333

CNS 15200-2-6

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 楊忠憲

M003 抗壓

CNS 1333

(4.9 to 98000) N

(0.5 to 10000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M040 塗膜外觀

CNS 1333

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

M051 輪胎附著性

CNS 1333

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

M052 軟化點

CNS 1333

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲



M082 滲出性
CNS 1333

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

M999 低溫成膜性
CNS 1333

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 楊忠憲

O011 輝度率
CNS 1333
CNS 15200-4-4

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料

塗料, 塗膜及相關產品

M034 耐磨損

ASTM D4060

CNS 1333

CNS 10757

CNS 10785

CNS 15200-5-9

JIS K5400: 1990

磨耗輪: CS10, CS17, H18, H22, CS-0, 橡膠製磨耗輪

磨砂紙: AA180

載重: 250 g, 500 g, 1000 g

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 楊忠憲

■ 05.01 塗料, 油墨及顏料

塗料, 塗膜, 塗裝, 塑膠及相關製品一般物體

M045 顏色及色差

ASTM D2244

ASTM E1164

CNS 1333

CNS 10136

CNS 11256

CNS 11351

CNS 15200-4-4

CNS 15200-4-5

(360 to 740) nm

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲



O014 黃色度
ASTM E313
CNS 601
CNS 1333: 2006
1.0 以下

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

■ 05. 01 塗料, 油墨及顏料
道路標線塗料, 塗料, 塗膜, 塗裝及相關製品
M999 摩擦係數/抗滑係數
AASHTO T278
ASTM E303
CNS 12829-5
CNS 15834 附錄 D
交通部交通工程規範附錄
(0 to 150) BPN
含遊測

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻

■ 05. 03 塗料, 油墨及顏料
環氧樹脂
C044 黏度 (單一圓筒旋轉黏度計法)
CNS 13065
(100 to 100000) cP (mPa.s)

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 05. 04 塗料, 油墨及顏料
黏著劑
C044 黏度 (單一圓筒旋轉黏度計法)
CNS 5607
(100 to 100000) cP (mPa.s)

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 05. 05 塗料, 油墨及顏料
稀釋劑
C027 比重
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻

C303 嗅味
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻



C999 濾紙試驗
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻

M078 稀釋性
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻

M993 外觀
台灣電力公司材料標準 I004

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻

■ 05.99 塗料, 油墨及顏料
油漆、清漆、相關產品及原料
C243 揮發性有機化合物
CNS 15039-1
CNS 15039-2
ISO 11890-1
ISO 11890-2
CNS 15039-1: $\geq 15\%$ 、 ≥ 150 g/L
CNS 15039-2: (0.005 to 15) %、(0.05 to 150) g/L
ISO 11890-1: $\geq 15\%$ 、 ≥ 150 g/L
ISO 11890-2: (0.005 to 15) %、(0.05 to 150) g/L

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻

■ 05.99 塗料, 油墨及顏料
塗料, 塗膜, 塗裝及相關製品
M002 抗拉強度/伸長率
CNS 10757
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 陳盟嫻

■ 06.01 高分子及複合材料
塑膠, 複合材料及相關產品
C008 灰分試驗
CNS 13159
CNS 13747
臺北市政府工務局衛生下水道工程處工程材料檢(試)驗總表(材料種類 六, 九, 十三, 十四)
內政部營建署下水道工程專用技術規範第 02533 章附錄

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲



C053 耐化學品

ASTM D543 Methad A

CNS 1298

CNS 2456-1

CNS 2456-2

CNS 2456-3

CNS 4447

CNS 11646 第 5.3, 7.3 節

CNS 13872 第 3.6 節

DIN 16726 第 5.18 節

ISO 175

JSWAS K-6

JSWAS K-7

JSWAS K-9

TSS 00023

臺北市工務局衛生下水道工程處工程材料檢(試)驗總表(材料種類 六, 九, 十, 十二)

內政部營建署下水道工程專用技術規範第 02533 章附錄

外觀檢查, 質量變化, 尺度變化, 抗拉強度變化, 伸長率變化, 顏色變化

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟諾; 黃士哲

M003 抗壓

ASTM D695

ASTM D1621

CNS 2536

CNS 7408

CNS 7774

CNS 10141

CNS 10142: 1994

CNS 10487

CNS 12781

JIS A9511

JIS K6911

JIS K7220

JSWAS K-6

(4.9 to 98000) N

(0.5 to 10000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟諾; 黃士哲

M017 尺寸量測

CNS 1298

CNS 1302

CNS 2334

CNS 2456-1

CNS 2456-2

CNS 2456-3

CNS 4053-1

CNS 7048

CNS 13158



CNS 13159

CNS 14345

TSS 00023

內政部營建署下水道工程專用技術規範第 02533 章附錄

台灣電力公司材料標準 D001

游標卡尺: (0 to 1000) mm

測厚計: (0 to 50) mm

分厘卡: (0 to 25) mm

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M018 撕裂強度

ASTM D1004

CNS 7160: 1986

CNS 13787 (排除方法 B)

DIN 53363

(4.9 to 4900) N

(0.5 to 500) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻

M023 抗折

ASTM D790

CNS 2536

CNS 2986

CNS 4392

CNS 7774

CNS 10141

CNS 10142: 1994

CNS 12780

CNS 15730

JIS A9511

JIS K6911

JIS K7171

JIS K7221-2

(4.9 to 98000) N

(0.5 to 10000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M028 密度與比重

ASTM C303

ASTM D792 A 法

CNS 1298

CNS 2536

CNS 7407

CNS 7774

CNS 10487

CNS 12451

CNS 13333-1 A 法



CNS 15730
ISO 1183-1 A 法
JIS A9511
JIS K6767
JIS K7112 (1999) A 法
JIS K7112-1
JIS K7222

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M058 吸水率
ASTM C272/272M
ASTM D570
CNS 2536
CNS 7774
CNS 9907
CNS 10487
CNS 15730
DIN 53495 (1984)
ISO 62
JIS A9511
JIS K6911

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M090 耐熱試驗
CNS 1302
CNS 1303: 1992
TSS 00023 (2011)
內政部營建署下水道工程專用技術規範第 02533 章附錄第 8.7 節

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

T001 耐燃試驗
CNS 1302
CNS 1303: 1992
台灣電力公司材料標準 D001

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 06.01 高分子及複合材料
塑膠, 高分子, 複合材料及相關產品
M001 硬度
CNS 12628
ISO 868
A 型 Durometer: A10 to A90
D 型 Durometer: D20 to D90

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲



M050 水蒸氣透過率
ASTM E96/E96M

報告簽署人: 陳盟嫻

■ 06.01 高分子及複合材料

塑膠材料及相關產品

M002 拉伸

ASTM D638 (Type I, Type IV^B 試片)

CNS 4396: 1992 (1, 2, 4 號型試片)

CNS 7160: 1986

CNS 11335

CNS 13872

CNS 15606-1

CNS 15606-2 (1B 型試片)

CNS 15606-4

CNS 15606-5

DIN 53455 (1981) (No.3, 4, 5 試片)

EN 12311-2

ISO 527-1

ISO 527-2 (Type 1B, 5 試片)

ISO 527-4

ISO 527-5

JIS K6911

JIS K7113: 1995 (1, 2, 4 號型試片)

(4.9 to 49000) N

(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 06.01 高分子及複合材料

塑膠管及相關管件

M002 拉伸

CNS 1298

CNS 1302: 1993

CNS 2334

CNS 2456-2

CNS 4053-1

CNS 13159

CNS 13347

CNS 13475

CNS 14345

JSWAS K-6

JSWAS K-7

JSWAS K-9

TSS 00023

內政部營建署下水道工程專用技術規範第 02533 章附錄

台灣電力公司材料標準 D001

(4.9 to 49000) N

(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲



■ 06.01 高分子及複合材料

塑膠薄膜材料

M002 拉伸

ASTM D882

CNS 6729 (1, 2, 3 號型試片)

CNS 13336: 1994 (1, 2, 3 號型試片)

CNS 15606-1

CNS 15606-3 (1B, 2, 5 型試片)

DIN 16726

ISO 527-1

ISO 527-3 (Type 1B, 2, 5 試片)

(4.9 to 49000) N

(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 06.01 高分子及複合材料

硬質聚氯乙稀 (UPVC) 電線導管

M004 衝擊試驗

CNS 1302

管徑: (13 to 200) mm

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 06.01 高分子及複合材料

塑膠管及複合材料管

M025 偏圓率/偏圓度

CNS 1298

CNS 1303: 1992

CNS 2334

CNS 2456-1

CNS 2456-2

CNS 4053-1

CNS 13159

CNS 14345

TSS 00023

內政部營建署下水道工程專用技術規範第 02533 章附錄

台灣電力公司材料標準 D001 (97-03)

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M201 壓扁試驗

CNS 1298

CNS 1302

CNS 1303: 1992

CNS 2334

CNS 4053-1

CNS 13747

CNS 14345

JSWAS K-7



JSWAS K-9

內政部營建署下水道工程專用技術規範第 02533 章附錄

臺北市工務局衛生下水道工程處工程材料檢(試)驗總表(材料種類 六)

台灣電力公司材料標準 D001

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 06.01 高分子及複合材料

塑膠管

M029 耐電壓

CNS 1302

CNS 1303: 1992

台灣電力公司材料標準 D001

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M056 耐水壓

CNS 1298

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M993 外觀

CNS 1298

CNS 1302

CNS 2334

CNS 2456-2

CNS 4053-1

CNS 7048

CNS 13158

CNS 13159

CNS 14345

TSS 00023

內政部營建署下水道工程專用技術規範第 02533 章附錄

台灣電力公司材料標準 D001

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M999 剛性

ASTM D2412

CNS 14345

CNS 14572

CNS 14899

TSS 00023

TSS 00024

內政部營建署下水道工程專用技術規範第 02533 章附錄

(4.9 to 49033) N

(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲



■ 06.01 高分子及複合材料

建築用聚合物地磚

M996 性能試驗

(尺度, 凹陷, 殘留凹陷, 加熱造成長度及寬度變化, 吸水造成長度及寬度變化, 耐汙染性, 耐磨耗性 A 法, 防滑性, 密度)

CNS 8907

游標卡尺: (0 to 1000) mm

測厚計: (0 to 50) mm

分厘卡: (0 to 25) mm

捲尺: (0 to 5) m

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 06.01 高分子及複合材料

軟質聚氯乙烯塑膠片

M996 性能試驗

(厚度, 拉力強度與延伸率, 撕裂強度, 加熱變色試驗, 加熱減量試驗)

CNS 1441

測厚計: (0 to 12) mm

(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 陳盟嫻

■ 06.01 高分子及複合材料

聚氯乙烯系地磚

M996 性能試驗

(尺度, 凹陷度, 殘存凹陷度, 加熱長度變化量, 吸水長度變化量, 熱膨脹率, 耐藥品性, 加熱減量, 耐燃性)

CNS 8907: 1991

游標卡尺: (0 to 1000) mm

測厚計: (0 to 50) mm

分厘卡: (0 to 25) mm

捲尺: (0 to 5) m

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 06.02 高分子及複合材料

橡膠及相關產品

M001 硬度

ASTM D2240

CNS 3555

CNS 12628

ISO 868

JIS K6253-3

A 型 Durometer: A10 to A90

D 型 Durometer: D10 to D90

報告簽署人: 陳盟嫻



M002 拉伸
ASTM D412 (Die C)
CNS 3553 (排除環狀試片)
ISO 37
JIS K6251 (排除環狀試片)
JIS K6301 (1995)
TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650A 章
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650D 章
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650G 章
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 06500 章
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 陳盟嫻

M018 撕裂強度
ASTM D624 (Type C 試片)
CNS 3559 (排除 Delft 試片)
ISO 34-1
JIS K6252-1 (排除 Delft 試片)
TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650A 章
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650G 章
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 陳盟嫻

M021 老化
ASTM D573
CNS 3556
ISO 188 方法 B
JIS K6257
JIS K6301: 1995
TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650A 章
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650D 章
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650G 章
交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 06500 章

報告簽署人: 陳盟嫻

M028 密度與比重
CNS 5341
CNS 8834

報告簽署人: 陳盟嫻



M033 浸漬試驗

ASTM D471

CNS 3562

ISO 1817

JIS K6258

TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範

交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650A 章

交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650D 章

交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650G 章

交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 06500 章

臺北市政府捷運工程局施工技術規範第 07900 章

臺北市政府捷運工程局土木工程標準規範第 07900 章

IRM 901, IRM903 Oil, 純水, 鹽水, 水泥水

尺度變化, 質量變化, 體積變化, 抗拉強度變化, 硬度變化, 伸長率變化, 外觀檢查

報告簽署人: 陳盟嫻

M038 壓縮變形

ASTM D395 方法 B, 方法 C

CNS 3560

JIS K6262 (不含低溫壓變試驗)

TRAS (E) -0031 鋼軌橡膠墊片規範

交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650A 章

交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650D 章

交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 0650G 章

交通部鐵路改建工程局自訂規範 第 06500 章

報告簽署人: 陳盟嫻

■ 06.99 高分子及複合材料

橡膠, 塑膠, 高分子, 複合材料及相關產品

C025 組成分析 (熱重分析法)

ASTM D6370

ASTM E1131

(室溫~950°C)

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻

■ 06.99 高分子及複合材料

密封材料及相關產品

M001 硬度

ASTM C661

ASTM C920

ASTM C1184

A 型 Durometer: A10 to A90

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲



M002 拉伸
CNS 8904 第 5.3 節
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M019 剝離強度
ASTM C794
ASTM C920
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M021 熱老化影響
ASTM C792
ASTM C920
ASTM C1184
ASTM C1246
CNS 8904 第 5.11 節

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 06.99 高分子及複合材料
聚氨酯 (PU) 和相關產品
M001 Durometer 硬度

CNS 6483
CNS 6985
CNS 6986
CNS 6987
CNS 6988
A 型: 10 to 90
D 型: 10 to 90

報告簽署人: 陳盟嫻

M002 100%彈性模數
CNS 6986
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 陳盟嫻

■ 06.99 高分子及複合材料
聚胺酯 (PU) 和相關產品
M002 拉伸
CNS 6483



CNS 6985
CNS 6986
CNS 6987
CNS 6988
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 陳盟嫻

M018 撕裂強度
CNS 6483
CNS 6985
CNS 6986
CNS 6987
CNS 6988
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 陳盟嫻

M021 老化
CNS 6483
CNS 6985
CNS 6986
CNS 6987
CNS 6988

報告簽署人: 陳盟嫻

M028 密度與比重
CNS 6483
CNS 6985
CNS 6986
CNS 6987
CNS 6988

報告簽署人: 陳盟嫻

M034 耐磨損
CNS 6483
CNS 6987
CNS 6988
磨耗輪: H18
荷重: 1000 g

報告簽署人: 陳盟嫻



M038 壓縮變形
CNS 6483

報告簽署人: 陳盟嫻

M077 下垂度
CNS 6985
CNS 6988

報告簽署人: 陳盟嫻

■ 06.99 高分子及複合材料
高分子, 塑膠, 密封材料, 複合材料及相關產品
M022 耐候 (UV)
ASTM C793
ASTM C920
ASTM C1442
ASTM G154 (Cycle 1~7)
ISO 4892-3
照光溫度: (45 to 80) °C
冷凝時溫度: (40 to 60) °C
輻射能量:
UVA-340: 1.55 W/m² at 340 nm 以下
UVB-313: 1.20 W/m² at 310 nm 以下

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M022 耐候 (氙弧燈)
ASTM C793
ASTM C920
ASTM C1442
ASTM G155 (Cycle 1~8 及 Cycle 11~13)
ISO 4892-2
照光溫度: (45 to 90) °C
冷凝時溫度: (30 to 50) °C
輻射能量:
(0.25 to 0.68) W/m² at 340 nm with Daylight Filter
(0.25 to 0.55) W/m² at 340 nm with Window Glass Filter
(0.45 to 1.50) W/m² at 420 nm with Window Glass Filter & Daylight Filter

報告簽署人: 陳盟嫻; 楊忠憲

M022 耐候 (碳弧燈)
CNS 8910
CNS 9024: 1982
CNS 11228
CNS 11231
CNS 11335
WS: Sunshine Type
WV: UV Type

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲



■ 06.99 高分子及複合材料

高分子, 密封材料, 複合材料及相關產品

M048 附著強度

CNS 8904 第 5.4 (排除剪切變形), 5.8 (排除剪切變形), 5.9, 5.20 節
(4.9 to 49000) N、(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M077 垂流性

ASTM C639

ASTM C920

ASTM C1184

ASTM D2202

CNS 8904

(0 to 50) mm

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 06.99 高分子及複合材料

聚氨酯 (PU) 和相關產品

M993 外觀

CNS 6483

CNS 6985

CNS 6986

CNS 6987

CNS 6988

報告簽署人: 陳盟嫻

■ 06.99 高分子及複合材料

合成聚合物薄片系防水膠布

M996 性能試驗

(外觀, 尺度測定, 製品之單位面積質量, 拉伸性, 撕裂性, 溫度之影響, 加熱伸縮性, 老化處理後之拉伸性, 伸長時之老化性, 搭接性, 搭接拉伸性, 針孔試驗, 防水性試驗)

CNS 10144: 1983

CNS 10145

CNS 10146: 1983

4.9 N to 49050 N

(0.5 kgf to 5000 kgf)

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻

■ 06.99 高分子及複合材料

建築用塗膜防水材

M996 性能試驗

(拉伸性能, 撕裂性能, 加熱伸縮性能, 老化處理後的拉伸性能, 伸長時之老化性狀, 接著性能, 抗垂流性能, 加熱殘分, 硬化物密度)

CNS 8644

CNS 8645: 1988



4.9 N to 49050 N
(0.5 kgf to 5000 kgf)

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻

■ 06.99 高分子及複合材料
高分子, 複合材料及相關產品
M999 不沾黏乾燥時間
ASTM C679
ASTM C920
ASTM C1184
CNS 8904 第 5.19 節

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

■ 08.03 紙漿及紙製品類
紙製品
C084 甲醛含量(乙醯丙酮法)
CNS 12103 (不含高效液相層析儀法 (HPLC))
(5 to 400) mg/kg

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻

■ 21.10 建築材料
木製板材(層積材, 合板, 木質地板, 集成材, 中密度纖維板, 粒片板)
C084 甲醛釋出量(乙醯丙酮吸光光度法)
CNS 1349
CNS 2215
CNS 2871
CNS 8057
CNS 8058
CNS 9909
CNS 11029
CNS 11030
CNS 11031
CNS 11032
CNS 11341
CNS 11342
CNS 11668
CNS 11669
CNS 11670
CNS 11671
CNS 11818
CNS 14646
CNS 14647
CNS 15583
(0.04 to 5) mg/L

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟嫻



■ 21.10 建築材料
建築用板材
M005 抗彎強度試驗
抗彎彈性模數試驗
CNS 2215
CNS 9909
(4.9 to 49000) N
(0.5 to 5000) kgf

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲

M028 密度試驗
CNS 1349
CNS 2215
CNS 9909

報告簽署人: 王琦鴻; 石佳璇; 陳盟嫻

M999 含水率試驗
CNS 1349
CNS 2215
CNS 8057
CNS 8058
CNS 9909
CNS 11341
CNS 11342
CNS 11669
CNS 11671

報告簽署人: 王琦鴻; 石佳璇; 陳盟嫻

■ 21.37 建築材料
石膏磚
M996 性能試驗
(尺寸量測, 平整度, 乾密度, 表面積質量, 抗彎強度, 含水量, 吸水性容量 (僅限疏水性石膏磚), pH)
BS EN 12859

報告簽署人: 王琦鴻; 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲

■ 21.99 建築材料
建築材料
M034 耐磨損
CNS 10785
磨砂輪: CS-0, 橡膠製磨耗輪
砂紙: No.180
負載: 250 g, 500 g, 1000 g

報告簽署人: 陳盟嫻; 黃士哲; 楊忠憲



■ 26.02 化學試藥

水溶液

C091 pH 值/酸鹼度

CNS 6492

4.0 to 12.0

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟諾

商品檢驗指定試驗室認證服務計畫

■ 21.10 建築材料

木製板材(層積材, 合板, 木質地板, 集成材, 中密度纖維板, 粒片板)

C084 甲醛釋出量(乙醯丙酮吸光光度法)

CNS 1349 (103 年 10 月)

CNS 2215 (101 年 11 月)

CNS 2871 (103 年 10 月)

CNS 8057 (101 年 10 月)

CNS 8058 (103 年 11 月)

CNS 9909 (101 年 11 月)

CNS 11029 (103 年 10 月)

CNS 11030 (103 年 10 月)

CNS 11031 (103 年 12 月)

CNS 11032 (103 年 10 月)

CNS 11341 (103 年 10 月)

CNS 11342 (103 年 10 月)

CNS 11670 (103 年 10 月)

CNS 11671 (103 年 11 月)

CNS 11818 (103 年 12 月)

CNS 14646 (104 年 08 月)

CNS 15583 (101 年 10 月)

(0.04 to 5) mg/L

報告簽署人: 石佳璇; 陳盟諾

(以下空白)

