



試驗報告

Test Report

報告日期: 2023.07.29

Report Date

報告編號: C230701002-1

Report number

地址: 桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

Address

工程名稱: N/A

project name

Supplier

試驗項目: 尺度、直角度、加熱長度變化量、吸水長度變化量試驗

Pilot projects

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 2 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 2 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, Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

試驗報告

報告編號:C2307010002-1

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

收件日期:112.07.01

試驗日期:112.07.02

樣品名稱:礦石卡扣地板

備註:

試驗結果

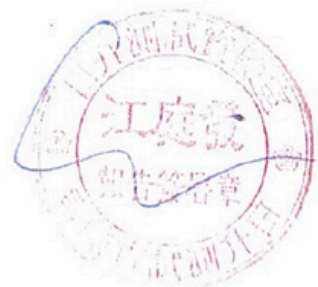
試驗項目		試驗方法	試驗結果	備註
尺度(mm)	a. 厚度	CNS 8907	6.54	
	b. 長度		1220.1	
	c. 寬度		228.1	
直角度(mm)	直角度		0.02	
加熱長度變化量(mm)	a. 縱向		收縮0.08	
	b. 橫向		伸長0.01	
吸水長度變化量(mm)	a. 縱向		0	
	b. 橫向		0	

- 附註: (1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。
(2)本報告不得塗改及摘錄複製。
(3)上述試驗之要求值係依據客戶提供之規範參考。

會驗人員:N/A

試驗人員:江平谷

報告簽署人:





試驗報告

Test Report

報告日期: 2023. 07. 29

Report Date

報告編號: C230701004

Report number

地址: 桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

Address

工程名稱: N/A

Project name

Supplier

試驗項目: 表面耐磨性試驗

Pilot projects

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 2 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 2 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, Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

試驗報告

報告編號:C2307010004

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

收件日期:112.07.01

試驗日期:112.07.02

樣品名稱:礦石卡扣地板

備註:

試驗結果

試驗項目	試驗方法	試驗結果	備註
表面耐磨性試驗(50000轉)	CNS 10785	底材未露出	

註:耐磨試片之片數為一片,研磨輪為CS-10,附加於每一磨耗輪之載重為250克.

磨耗試驗機旋轉盤迴轉速度為60r/min.

附註:(1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告不得塗改及摘錄複製。

(3)上述試驗之要求值係依據客戶提供之規範參考。

會驗人員:N/A

試驗人員:江平谷

報告簽署人:



TEST REPORT

Mechanical & Hardgoods Laboratory

報告號碼： HL30459/2023

頁數： 1 of 2

日期： 2023 年 04 月 02 日

桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱： SPC 礦石卡扣地板

我們依照客戶的要求，根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求： 殘留凹陷試驗 A 法

測試方法： 依據 CNS 8907:2016 A3155 建築用聚合物地磚試驗法
(修訂公布日期 105 年 3 月 17 日)

測試結果：

試驗項目	試驗方法	試驗結果	客戶要求
殘留凹陷度(mm) A 法	CNS 8907(2016)	0.01 mm	0.1 mm 以下

收樣日期： 2023 年 03 月 26 日

測試日期： 2023 年 03 月 26 日 ~ 2023 年 04 月 02 日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.
蘇國銓
副理

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

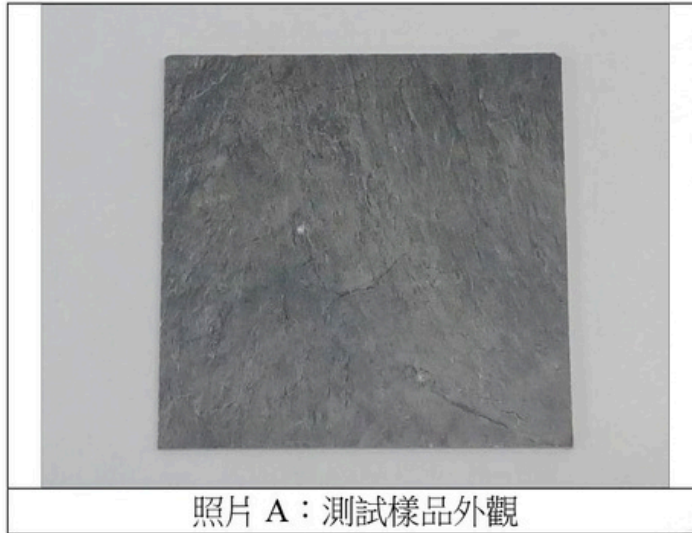
TEST REPORT

Mechanical & Hardgoods Laboratory

報告號碼： HL30459/2023

頁 數： 2 of 2

- 照片 -



照片 A：測試樣品外觀

---以下空白---

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.

台灣檢驗科技股份有限公司

No. 127, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新北產業園區五工路 127 號

t (886-2) 2299-3279

f (886-2) 2299-2920

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱：礦石卡扣地板

我們依照客戶的要求,根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求：耐污染性

測試方法及結果：--- 詳附頁 ---

收樣日期：2023 年 10 月 15 日

測試日期：2023 年 10 月 15 日 ~ 2023 年 11 月 29 日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

陳志祥

陳志祥
組長



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試方法及結果：耐污染性試驗方法：

CNS 8907(2016)

建築用聚合物地磚試驗法

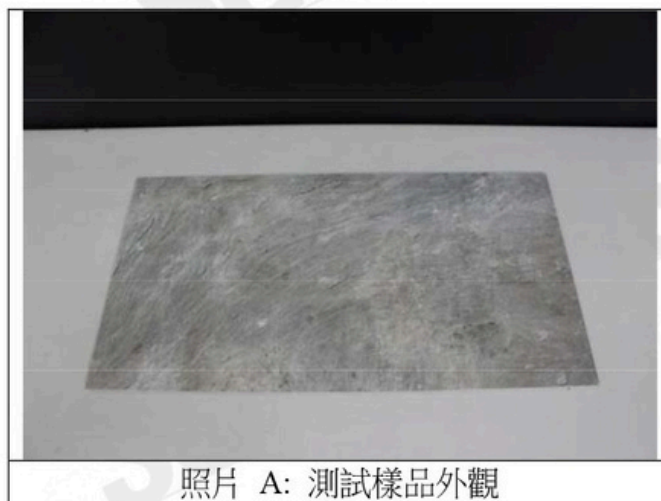
試驗結果：

試驗項目	試驗結果
耐污染性	
2%氫氧化鈉水溶液	無影響
5%氫氯酸	無影響
水泥漿	無影響

備註：

1. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。
2. 未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製。
3. 本報告若有提供規範值,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為準。
4. 本測試項目係由 SGS 材料及工程實驗室-台北進行分析。

- 照片 -



照片 A: 測試樣品外觀

---以下空白---

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱： 礦石卡扣地板

我們依照客戶的要求,根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求： 防蝕性試驗(CNS 7614(1994) A3125 方法 A)

測試方法及結果： --- 詳附頁 ---

收樣日期： 2023 年 10 月 15 日

測試日期： 2023 年 10 月 15 日 ~2023 年 11 月 29 日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

陳志祥
組長



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試方法及結果：

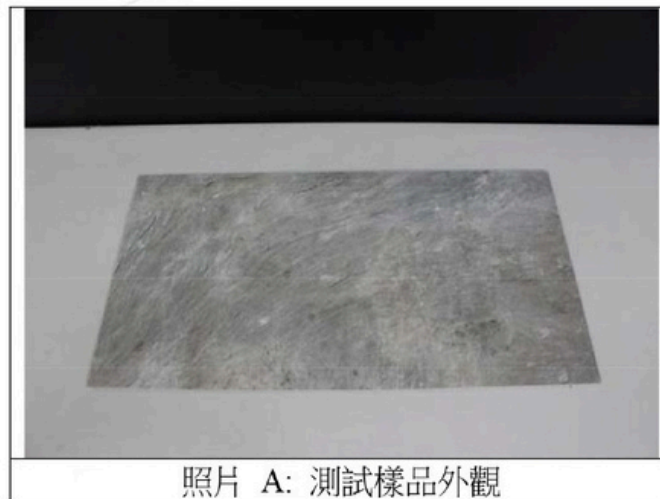
防焰試驗

試驗項目	試驗結果	CNS 7614 (1994)			試驗方法
		防焰一級 規範值	防焰二級 規範值	防焰三級 規範值	
火源加熱時間(sec)	10	---	---	---	CNS 7614 (1994) A 法
餘焰時間(sec)	0.0	≤ 1	≤ 5	≤ 5	
餘燼時間(sec)	0.0	≤ 60	≤ 60	≤ 60	
炭化長度(cm)	0.0	≤ 5	≤ 10	≤ 15	

備註：

1. 樣品平均厚度 6.5 mm
2. 測試樣品數量:2 片
3. 測試面為正面
4. 本試驗之樣品數量不在 TAF 認可範圍內，故無法出具 TAF 標誌之報告。
5. 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。
6. 本測試項目由材料暨工程實驗室-台中執行。

- 照片 -



照片 A: 測試樣品外觀

---以下空白---

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。



試驗報告

Test Report

報告日期:2023.05.29

Report Date

報告編號:C2305030007

Report number

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

Address

工程名稱:自有產品檢測

Project name

業主:NA

Owners

試驗項目:防黴試驗

Pilot projects

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。

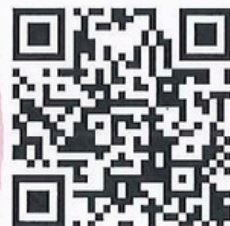
本報告含封面及附件共 2 頁，分離使用無效。

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 2 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, Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

試驗報告

報告編號:C2305030007

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

承包商:NA

取樣單位:袖子有限公司

收件日期:112/05/03

試驗時間:112/05/03

樣品名稱:礦石卡扣地板

備註:

試驗結果

試驗項目		JIS Z2911					備註
試驗方法		黑黴 Aspergillus ATCC 9642	四松青黴 Penicillium pinophilum ATCC 11797	球毛殼 Chaetomium globosum ATCC 6025	綠黏帚黴 Gliocladium virens ATCC 9645	出芽短梗黴 Aureobasidium pullulans ATCC 15233	
試驗結果	黴菌在樣品上生長狀況	無黴菌生長					
	等級	0					

備註:生長狀況等級判定如下表

判定等級	生長狀況
0	無黴菌生長
1	中度生長
2	嚴重生長

附註: (1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告不得塗改及摘錄複製。

(3)試驗方法: JIS Z2911。

(4)上述試驗之要求值係依據客戶提供之規範參考。

附註: (1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告不得塗改及摘錄複製。

(3)試驗之要求值係依據客戶提供之規範參考。

(4)上述之相關規範要求由客戶提供參考之。

(5)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。

(6)本實驗室不出具符合性聲明一部納入不確定度考量

會驗人員:NA

試驗人員:江平谷

報告簽署人:





試驗報告

Test Report

報告日期:2023.05.29

Report Date

報告編號:C2305030008

Report number

地址:桃園市楊梅區楊明里中山北路一段 425 號

Address

工程名稱:自有產品檢測

Project name

業主:NA

Owners

試驗項目:抗菌試驗

Pilot projects

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。

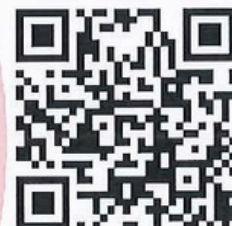
本報告含封面及附件共 2 頁，分離使用無效。

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 2 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, Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

試驗報告

報告編號:C2305030008

地址:桃園市楊梅區楊明里中山北路一段 425 號
承包商:NA

收件日期:112/05/03
試驗時間:112/05/03
樣品名稱:礦石卡扣地板
備註:

試驗結果

測試樣品	測試項目	測試方法	測試結果
礦石卡扣地板	抗菌試驗	JIS Z2801:2010	樣品對糞腸球菌(<i>Enterococcus faecalis</i> BCRC 10066)之抗菌活性值 4.4
			樣品對金黃色葡萄球菌(<i>Staphylococcus aureus</i> BCRC 10451)之抗菌活性值 4.3
			樣品對腸道沙門氏菌(<i>Salmonella enterica</i> BCRC 10744)之抗菌活性值 5.7
			樣品對肺炎鏈球菌(<i>Streptococcus pneumoniae</i> BCRC 10794)之抗菌活性值 4.2
			樣品對綠膿桿菌(<i>Pseudomonas aeruginosa</i> inBCRC 11633)之抗菌活性值 5.6
			樣品對大腸桿菌(<i>Escherichia coli</i> BCRC 10634)之抗菌活性值 6.1
			樣品對金黃色葡萄球菌之甲氧西林抗性株(MRSA BCRC 15211)之抗菌活性值 4.5
			樣品對克氏肺炎桿菌(<i>Klebsiella pneumoniae</i> BCRC 16082)之抗菌活性值 4.4
			樣品對白色念珠菌(<i>Candida albicans</i> BCRC 20512)之抗菌活性值 4.2

- 附註: (1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。
(2)本報告不得塗改及摘錄複製。
(3)試驗之要求值係依據客戶提供之規範參考。
(4)上述之相關規範要求由客戶提供參考之。
(5)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。
(6)本實驗室不出具符合性聲明一部納入不確定度考量

會驗人員:NA

試驗人員:江平谷

報告簽署人:



桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱：礦石卡扣地板

我們依照客戶的要求,根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求：特定元素之遷移試驗

測試方法及結果：--- 詳附頁 ---

收樣日期：2023 年 10 月 15 日

測試日期：2023 年 10 月 15 日 ~ 2023 年 11 月 29 日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

陳志祥
組長



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試方法及結果：

測試部位 No.1：礦石卡扣地板

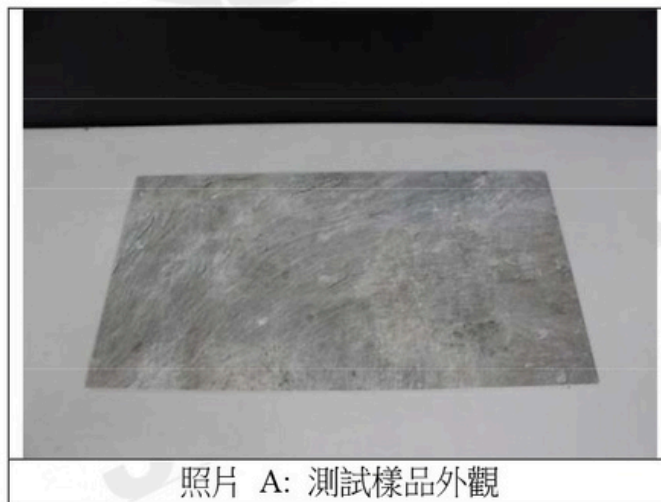
特定元素之遷移試驗

測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果 No.1	限值
溶出銻	mg/kg	參考 CNS 4797-2 (民國 93 年)，以感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)分析.	5	n.d.	60
溶出砷	mg/kg		2.5	n.d.	25
溶出鋇	mg/kg		10	n.d.	1000
溶出鉻	mg/kg		5	n.d.	60
溶出鎘	mg/kg		5	n.d.	75
溶出鉛	mg/kg		5	n.d.	90
溶出汞	mg/kg		5	n.d.	60
溶出硒	mg/kg		5	n.d.	500

備註：

1. mg/kg = ppm；0.1wt% = 1000 ppm
2. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值
3. n.d. = Not Detected / 未檢出
4. 有關化學測試係由化學實驗室進行分析

- 照片 -



照片 A: 測試樣品外觀

---以下空白---

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱：礦石卡扣地板

我們依照客戶的要求,根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求：鄰苯二甲酸酯試驗

測試方法及結果：--- 詳附頁 ---

收樣日期：2023 年 10 月 15 日

測試日期：2023 年 10 月 15 日 ~ 2023 年 11 月 29 日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

陳志祥

陳志祥
組長



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試方法及結果：

測試部位 No.1：礦石卡扣地板

1. 鄰苯二甲酸酯試驗

測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果 No.1
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) (CAS No.: 117-81-7)	%	參考 CNS 15138-1 (民國 101 年)，以氣相層析儀/質譜儀 (GC/MS) 檢測。	0.003	n.d.
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) (CAS No.: 84-74-2)	%		0.003	n.d.
鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP) (CAS No.: 85-68-7)	%		0.003	n.d.
鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP) (CAS No.: 28553-12-0; 68515-48-0)	%		0.01	n.d.
鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP) (CAS No.: 26761-40-0; 68515-49-1)	%		0.01	n.d.
鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) (CAS No.: 117-84-0)	%		0.003	n.d.
鄰苯二甲酸二甲酯 (DMP) (CAS No.: 131-11-3)	%		0.003	n.d.
鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP) (CAS No.: 84-66-2)	%		0.003	n.d.

備註：

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000 ppm
2. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值
3. n.d. = Not Detected / 未檢出
4. 有關化學測試係由化學實驗室進行分析

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

- 照片 -



照片 A: 測試樣品外觀

---以下空白---



試驗報告

Test Report

報告日期:2023.04.10

Report Date

報告編號:C2303030018

Report number

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

Address

工程名稱:NA

Project name

業主:NA

Owners

試驗項目:接合強度試驗

Pilot projects

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 2 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 2 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, Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

試驗報告

報告編號:C23003030018

收件日期:112/03/03

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

試驗時間:112/03/07

工程名稱:NA

樣品名稱:礦石卡扣地板

結構部位:N/A

備註:

試驗結果

測試項目	測試方法	試驗要求值	試驗結果
接合強度	CNS 15606-1	$\geq 8.8 \text{ kgf/cm}^2$	10.2 kgf/cm ²

附註: (1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告不得塗改及摘錄複製。

(3)試驗之方法係依據客戶提供之規範參考。

會驗人員:N/A

試驗人員:江平谷

報告簽署人:





試驗報告

Test Report

報告日期:2023.04.10

Report Date

報告編號:C2303030017

Report number

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

Address

工程名稱:NA

Project name

業主:NA

Owners

試驗項目:無機物含量試驗

Pilot projects

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 2 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 2 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, Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

試驗報告

報告編號:C23007030017

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

工程名稱:NA

收件日期:112/07/03

試驗時間:112/07/07

樣品名稱:礦石卡扣地板

結構部位:N/A

備註:

試驗結果

測試項目	測試方法	試驗要求值	試驗結果
無機物含量	符合FTIR&TGA分析 後判定主要無機填充 物:石灰石(碳酸鈣)	$\geq 60\%$	67.3%

附註: (1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告不得塗改及摘錄複製。

(3)試驗之方法係依據客戶提供之規範參考。

會驗人員:N/A

試驗人員:江平谷

報告簽署人:



桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱：礦石卡扣地板

我們依照客戶的要求,根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求：符合 CNS 11342 O1036 複合木質地板(103 年公佈版)
5.14 節 甲醛釋出量試驗

測試方法及結果：--- 詳附頁 ---

收樣日期：2023 年 10 月 15 日

測試日期：2023 年 10 月 15 日 ~ 2023 年 11 月 29 日

Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.

陳志祥

陳志祥
組長



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試方法及結果：

甲醛釋出量試驗

測試項目	CAS No	測試方法	測試結果		定量極限/ 偵測極限	單位
			最大值	平均值		
甲醛釋出量	---	本測試參考 CNS 11342 方法，以分光光度計(UV/VIS)檢測。(修訂公布日期:103 年 10 月 9 日)	N.D.	N.D.	0.0290	mg/L

備註：

1. 本報告不得分離，分離使用無效。
2. 若該測試項目屬於定量分析則以「定量極限」表示；若該測試項目屬於定性分析則以「偵測極限」表示。
3. 低於定量極限/偵測極限之測定值以"N.D."或"陰性."表示。

CNS 11342 複合木質地板甲醛釋出量標準如下：

F1 最大值:0.4 mg/L 以下 平均值 0.3 mg/L 以下

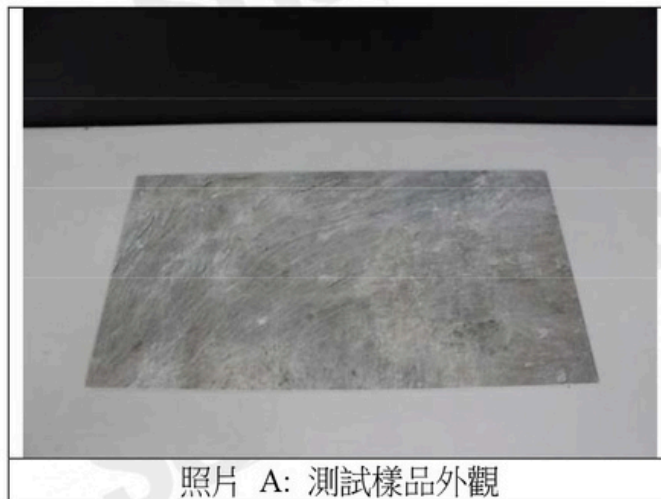
F2 最大值:0.7 mg/L 以下 平均值 0.5 mg/L 以下

F3 最大值:2.1 mg/L 以下 平均值 1.5 mg/L 以下

4. 本測試係由超微量工業安全實驗室進行分析。

試驗要求：甲醛釋出量的平均值為 0.5 mg/L 以下，最大值不得超過 0.7 mg/L(相當於 F2 等級)。

- 照片 -



照片 A: 測試樣品外觀

---以下空白---

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.

No.127, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新北產業園區五工路 127 號

台灣檢驗科技股份有限公司

t (886-2) 2299-3279

f (886-2) 2299-2920

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group



試驗報告

Test Report

報告日期: 2023. 07. 16

Report Date

報告編號: C230615008

Report number

Requester

地址: 桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

Address

工程名稱: N/A

project name

Supplier

試驗項目: 褪色性試驗

Pilot projects

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 2 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 2 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, Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

試驗報告

報告編號:C2306150008

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

收件日期:112.06.15

試驗日期:112.06.15

樣品名稱:礦石卡扣地板

備註:

試驗結果

試驗項目	試驗方法	試驗結果	備註
褪色性試驗 -氙弧燈照射720小時灰色標級	CNS 8907	5-6	

附註: (1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告不得塗改及摘錄複製。

(3)上述試驗之要求值係依據客戶提供之規範參考。

會驗人員:N/A

試驗人員:江平谷

報告簽署人:





試驗報告

Test Report

報告日期: 2023.08.24

Report Date

報告編號: C230806002

Report number

Requester

地址: 桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

Address

工程名稱: N/A

project name

Supplier

試驗項目: 防滑性試驗

Pilot projects

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 2 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 2 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, Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

試驗報告

報告編號:C2308060002

地址:桃園市楊梅區中山北路一段 425 號

收件日期:112.08.06

試驗日期:112.08.06

樣品名稱:(SPC)礦石卡扣地板

備註:

試驗結果

試驗項目	試驗方法	試驗結果	
防滑性(C. S. R-清掃及乾燥狀態)	CNS 8907	MO. 1	0.69
	CNS 8907	MO. 2	0.68
	CNS 8907	MO. 3	0.69
防滑性(C. S. R-水狀態)	CNS 8907	MO. 1	0.67
	CNS 8907	MO. 2	0.68
	CNS 8907	MO. 3	0.68
防滑性(C. S. R-水+滑石粉狀態)	CNS 8907	MO. 1	0.64
	CNS 8907	MO. 2	0.65
	CNS 8907	MO. 3	0.62

附註:(1)本試驗報告所列記錄僅對樣品負責。

(2)本報告不得塗改及摘錄複製。

(3)上述試驗之要求值係依據客戶提供之規範參考。

會驗人員:N/A

試驗人員:江平谷

報告簽署人:





明道學校財團法人
明道大學聲學實驗室



正本

樓板表面材衝擊音降低量性能試驗報告書

登記地址：326014 桃園市楊梅區梅獅路二段 460 號
通訊地址：326014 桃園市楊梅區梅獅路二段 460 號
產品名稱：優質 SPC 礦石卡扣地板
試驗結果： $\Delta L_w(C_{I,\Delta}) = 20 (-11) \text{ dB}$ 【宣告標準：CNS 8465-2】
報告書編號：MDUAL-0159-SIFR003
收件日期：中華民國 112 年 05 月 31 日
試驗日期：中華民國 112 年 05 月 31 日
報告書發出日期：中華民國 112 年 06 月 07 日
實驗室活動日期：中華民國 112 年 05 月 31 日至
中華民國 112 年 06 月 07 日

試驗單位：明道大學聲學實驗室
實驗室地址：525001 彰化縣竹塘鄉中央路二段 460 號
電話：(04)897-6251
傳真：(04)897-6253
網址：<https://mdual.com.tw/>
電子郵件信箱：mdual@mdu.edu.tw

報告簽署人：

明道聲學實驗室 周傳文
報告簽署人



目 錄

頁次

壹、試驗結果	3
貳、試驗件尺寸及各部(含配件)組成	4
參、試驗件各部組成(含配件)細部詳圖	5
肆、試驗件施工程序	6
伍、試驗儀器設備	6
陸、試驗紀錄與結果	8

圖 目 錄

圖 I、試驗件平面/剖面示意圖	5
圖一、試驗儀器設備配置圖	7
照片 1 試驗件尺寸查核(SPC 地板)	10
照片 2 試驗件尺寸查核(SPC 地板)	10
照片 3 試驗件組裝過程(鋪設 SPC 地板)	10
照片 4 試驗件組裝過程(收邊)	10
照片 5 試驗件施工完成正面	11
照片 6 試驗件施工完成背面	11

表 目 錄

表一、試驗件尺寸及各部(含配件)組成一覽表	4
表二、試驗儀器設備一覽表	6
表三、R2 迴響室(受音室)背景噪音量測數據	12
表四、R2 迴響室(受音室)(裸樓板+試驗件)衝擊聲壓位準量測數據	13
表五、R2 迴響室(受音室)迴響時間量測數據	14

本頁以下空白



壹、試驗結果

委託單位				負責人	許顯	身分證字號	N123084***	統一編號	
試驗件安裝單位									
產品名稱					優質 SPC 礦石卡扣地板				
試驗件編號					1120531-0159-SIFR003				
安裝日期	112 年 05 月 31 日			乾燥時間	0.5 天		試驗日期	112 年 05 月 31 日	
試驗件面積(m ²)					12.10				
試驗件尺寸及各部(含配件)組成					如表一所示				
試驗件各部組成(含配件)細部詳圖					如圖 I 所示				
試驗條件	試驗方法	CNS 15160-8(A3407-8)(2009)『聲學-建築物及建築構件之隔音量測-重質標準樓板表面材之衝擊音降低量實驗室量測』							
	宣告標準	CNS 8465-2(A1031-2)(2007)『聲學-建築物及建築構件之隔音量評定-衝擊音隔音』							
	R2 迴響室(受音室)體積(m ³)	137		R2 迴響室(受音室)溫度/濕度	28.8°C / 73 %RH				
	試驗儀器設備一覽表	如表二所示			試驗儀器設備配置圖	如圖一所示			
試驗結果	頻率(Hz)	$L_{n,0}$ 1/3 倍頻帶 (dB)	L_n 1/3 倍頻帶 (dB)	ΔL 1/3 倍頻帶 (dB)	依CNS 8465-2基準曲線之頻率範圍				
	100	70.3	67.9	2.4					
	125	67.1	64.6	2.4					
	160	66.6	63.2	3.4					
	200	68.4	64.6	3.8					
	250	69.1	64.9	4.2					
	315	68.6	64.3	4.3					
	400	70.6	61.0	9.6					
	500	71.5	58.1	13.4					
	630	70.0	54.8	15.2					
	800	68.4	50.7	17.7					
	1000	68.4	46.1	22.4					
	1250	69.3	40.3	29.0					
	1600	69.6	34.9	34.7					
	2000	68.6	28.6	40.0					
	2500	68.4	24.7	43.7					
	3150	67.1	21.9	45.1					
	4000	65.9	21.5	44.4					
	5000	63.0	22.3	40.7					
綜合判定	1.本試驗量測標準引用 CNS 15160-8(2009)，試驗結果係依 CNS 8465-2(2007)宣告樓板表面材衝擊音降低量如下： $\Delta L_w(C_{l,\Delta}) = 20 (-11)$ dB。								
	2. ΔL_w 為衝擊聲壓位準降低量之單一數值參量， $C_{l,\Delta}$ 用以附加於未加權樓板表面材衝擊音降低量之頻譜修正項。								
	3.查核試驗件之各部組成(含配件)及施工程序，查核結果如第 4 頁至第 5 頁之內容所示。								
	4.基準樓板屬本實驗室試驗系統之標準化管制設備，不包含於本試驗件各部(含配件)組成內容。								
簽章	報告簽署人	明道聲學實驗室 報告簽署人 周傳文			試驗操作員	范育菁			



貳、試驗件尺寸及各部(含配件)組成

表一 試驗件尺寸及各部(含配件)組成一覽表

試驗件尺寸(mm)		3780(長)×3200(寬)×6.5(厚)
SPC 石塑地板	名稱	優質 SPC 礦石卡扣地板
	製造商	常州市奧嘉裝飾材料有限公司
	尺度(mm)	1220(長)×228(寬)×6.5(厚)，(由 5.0 mm 厚之 SPC 石塑地板+1.5 mm 厚之 IXPE 隔音墊組成)
	單位面積重量(kg/m ²)	10.63
填縫膠	名稱	中性矽利康
	製造商	高菖企業股份有限公司
基準樓板	寬度(mm)	3600
	長度(mm)	4100
	厚度(mm)	150
	材質	3000 psi 鋼筋混凝土

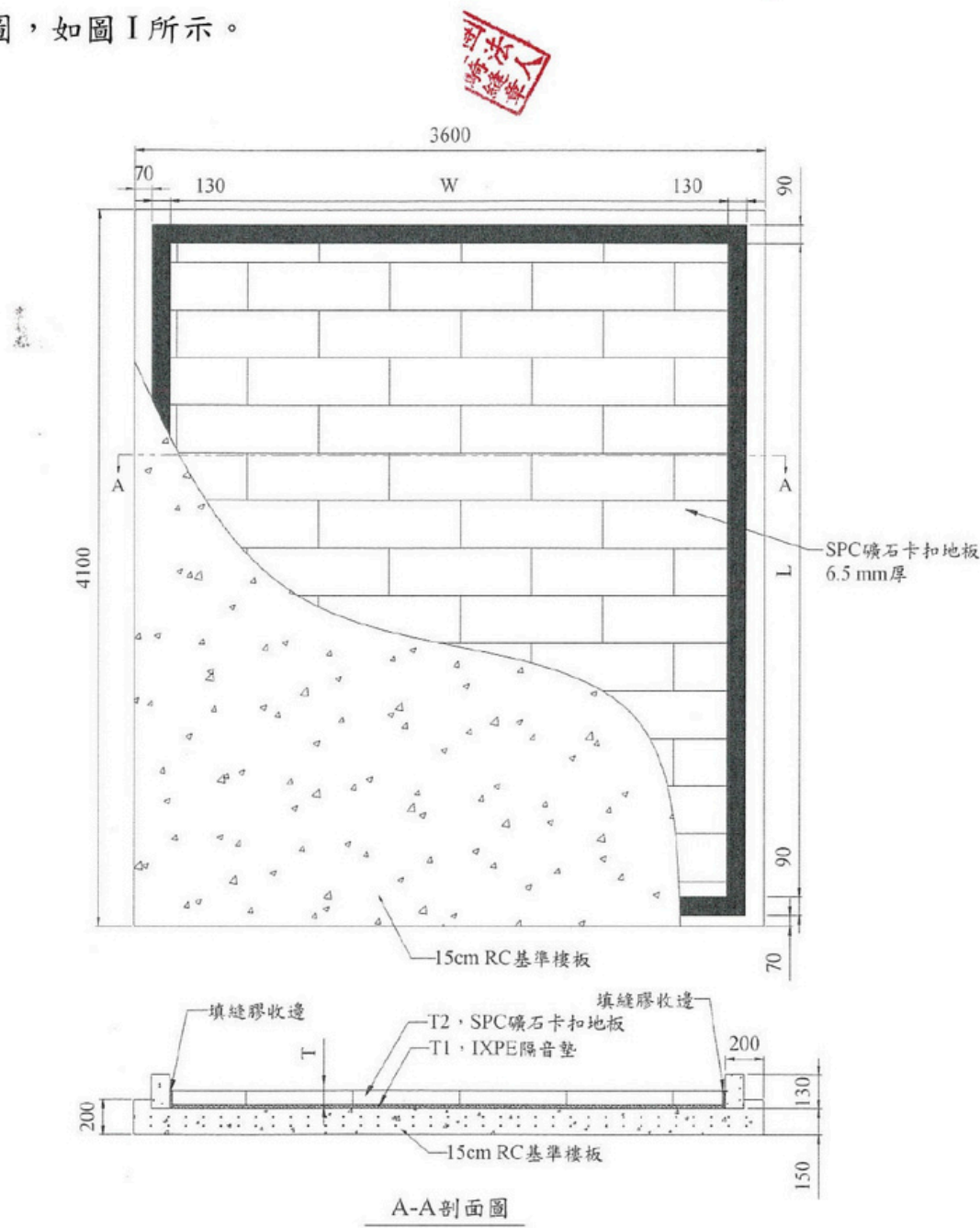
本頁以下空白



參、試驗件各部組成(含配件)細部詳圖

試驗件由優質 SPC 礦石卡扣地板(6.5 mm 厚，單位面積重量 10.63 kg/m^2)所組成，試驗件總厚度為 6.5 mm，單位面積重量為 10.63 kg/m^2 。試驗件之平面/剖面示意圖，如圖 I 所示。

單位：mm



符號	L	W	T	T1	T2
標稱值(委託單位提供)	3780	3200	6.5	1.5	5.0
查核值	3780	3200	6.5	1.5	5.0

圖 I 試驗件平面/剖面示意圖



肆、試驗件施工程序(由委託單位提供)

委託單位將試驗件於實驗室之 15 cm 基準樓板上方組裝鋪設，順序如下：①以交互扣榫之方式鋪設 6.5 mm 厚之 SPC 石塑地板；②地板與牆面以填縫膠收邊；③鋪設完成後，即進行測試。

伍、試驗儀器設備

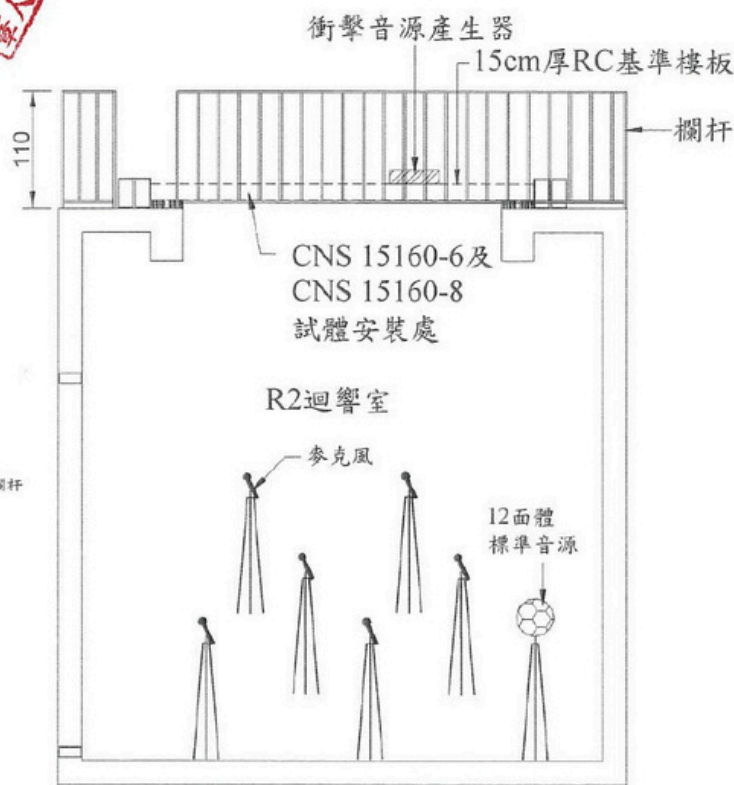
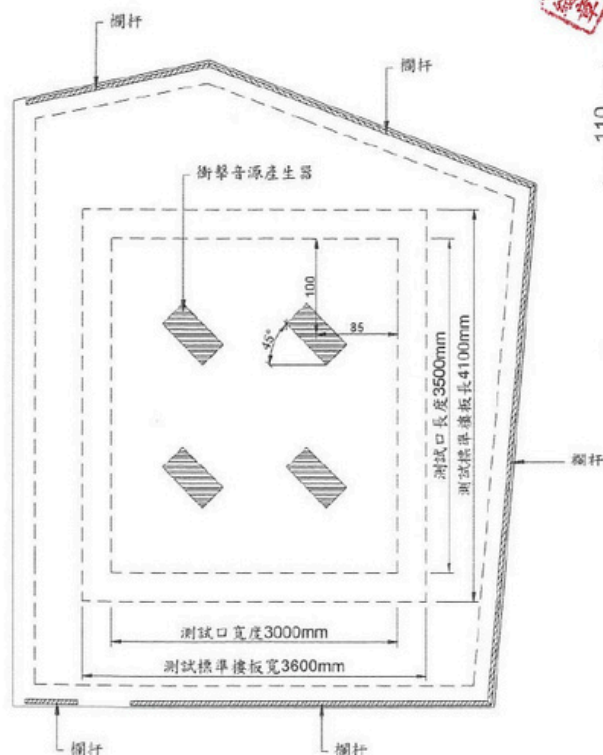
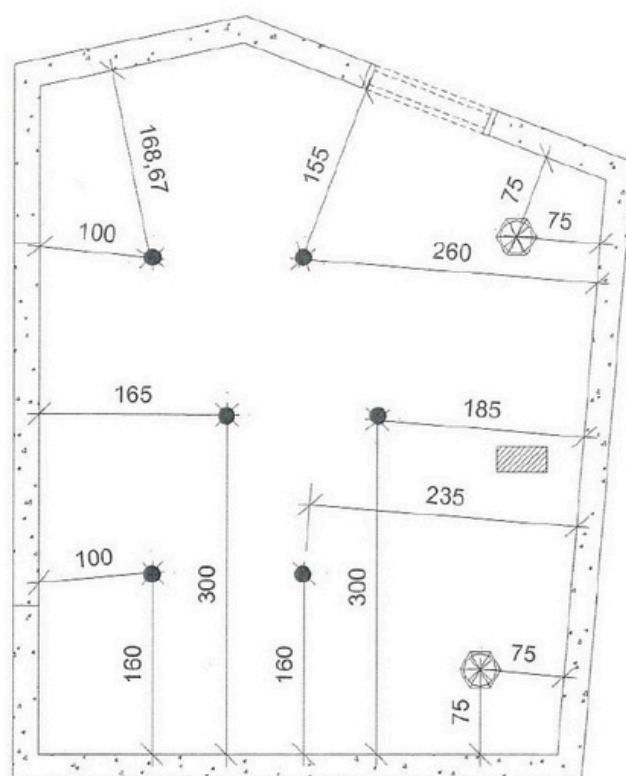
表二 試驗儀器設備一覽表

項次	設備名稱	廠牌/型號	量測範圍	校正/查核日期	校驗週期
1	麥克風	01dB/FUSION/40CE	100 ~ 5000 Hz	111.11.09	2 年
2	麥克風	01dB/FUSION/40CE	100 ~ 5000 Hz	111.11.09	2 年
3	麥克風	01dB/FUSION/40CE	100 ~ 5000 Hz	111.12.23	2 年
4	麥克風	01dB/FUSION/40CE	100 ~ 5000 Hz	111.12.23	2 年
5	麥克風	01dB/FUSION/40CE	100 ~ 5000 Hz	111.04.21	2 年
6	麥克風	01dB/FUSION/40CE	100 ~ 5000 Hz	111.04.21	2 年
7	麥克風校正器	01dB/ CAL31	1000Hz ~ 94dB	112.04.19	1 年
8	溫濕度計	TFA	-20℃ 至 +60℃ 0% 至 100%RH	110.10.27	2 年
9	游標卡尺	Mitutoyo/ CD-6" CSX	0-150 mm	111.10.04	1 年
10	鋼捲尺	TK/5.5 m	0-5.0 m	111.12.01	1 年
11	鋼直尺	TK/60 cm	0-60cm	111.12.01	1 年
12	電子台秤	金鑽/GDW	0-100 kg	111.10.19	2 年
13	12 面體標準音源	NTeK/OMNI 5	50 ~ 5000 Hz	-----	-----
14	衝擊源產生器	NTeK/TPMPro	-----	-----	-----
15	噪聲產生器	NTeK/AMGMini	-----	-----	-----
16	電腦系統	ASUS/X555L Series	-----	-----	-----

本頁以下空白



單位：mm



圖一 試驗儀器設備配置圖



陸、試驗紀錄與結果

(一)試驗紀錄

委託試驗之「優質 SPC 礦石卡扣地板」試驗件，係於 112 年 05 月 31 日由委託單位自行僱工在本實驗室現場組裝完成，本實驗室依該公司所提供之試驗件各部組成(含配件)細部詳圖及施工程序，查核試驗件製作之方式與使用材料名稱，查核結果如第 4 頁至第 6 頁之內容所示。試驗件各組件尺寸之查核分別如照片 1 及 2 所示、組裝過程分別如照片 3 及 4 所示；而試驗件施工完成後之正面與背面則分別如照片 5 及 6 所示。本實驗室復於 112 年 05 月 31 日依 CNS 15160-8(A3407-8)(2009)『聲學-建築物及建築構件之隔音量測-重質標準樓板表面材之衝擊音降低量實驗室量測』之相關規定執行樓板表面材之衝擊音降低量性能試驗。

(二)計算公式

$$L_n = L_0 + 10 * \log A/A_0$$

其中 $A = 0.161 * (V/T)$ ， V ：受音室室容積。

由裸樓板及表面材裝設時之正規化樓板衝擊音指標 L_0 及 L_n ，計算表面材樓板衝擊聲壓位準降低量 ΔL ，並依此評估正規化樓板衝擊音指標 $L_{n,r}$ 。如下公式。

$$\Delta L = L_0 - L_n, L_{n,r} = L_{n,r,0} - \Delta L$$

其中 $L_{n,r,0}$ 參照 CNS 8465-2(A1031-2)(2007)之基準樓板正規化衝擊音指標。

由裸樓板及表面材裝設時之正規化樓板衝擊音指標 $L_{n,r,0,w}$ 及 $L_{n,r,w}$ ，計算加權表面材樓板衝擊聲壓位準降低量 ΔL_w 如下列公式。

$$\Delta L_w = L_{n,r,0,w} - L_{n,r,w}$$

本頁以下空白



(三)試驗結果

- 1.本試驗量測標準引用 CNS 15160-8(2009)，試驗結果係依 CNS 8465-2(2007)宣告樓板表面材衝擊音降低量如下： $\Delta L_w(C_{L,\Delta}) = 20 (-11) \text{ dB}$ 。
- 2.實驗室僅提供試驗結果，不提供符合性聲明判定。
3. ΔL_w 為衝擊聲壓位準降低量之單一數值參量， $C_{L,\Delta}$ 用以附加於未加權樓板表面材衝擊音降低量之頻譜修正項。
- 4.R2 迴響室(受音室)背景噪音量測數據：如表三所示。
- 5.R2 迴響室(受音室)(裸樓板+試驗件)衝擊聲壓位準量測數據：如表四所示。
- 6.R2 迴響室(受音室)迴響時間量測數據：如表五所示。

本頁以下空白





照片 1 試驗件尺寸查核(SPC 地板)



照片 2 試驗件尺寸查核(SPC 地板)



照片 3 試驗件組裝過程(鋪設 SPC 地板)



照片 4 試驗件組裝過程(收邊)



照片 5 試驗件施工完成正面



照片 6 試驗件施工完成背面

本頁以下空白



表三 R2 迴響室(受音室)背景噪音量測數據

量測位置	頻率(Hz)															
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
第 1 點	20.4	30.6	17.7	17.8	17.4	12.1	12.2	14.4	8.9	4.7	4.0	3.8	4.3	4.5	5.3	6.3
第 2 點	20.6	22.3	18.5	18.5	16.3	12.3	12.1	15.1	9.7	4.9	4.4	4.5	4.9	5.2	5.9	7.0
第 3 點	19.9	21.6	18.2	18.2	17.5	13.3	12.4	14.9	10.1	5.0	3.7	3.7	4.2	4.5	5.1	6.3
第 4 點	18.4	22.8	18.4	18.8	19.1	14.3	13.1	15.6	10.5	4.8	3.4	3.1	3.7	3.0	3.8	5.1
第 5 點	18.8	21.1	18.5	19.5	19.5	15.7	12.1	12.7	10.3	5.7	2.4	2.6	3.3	4.1	5.1	6.5
第 6 點	20.5	24.2	18.4	18.8	18.1	17.5	14.8	11.4	10.5	6.5	1.7	1.2	1.8	2.7	3.7	5.1
平均值(dB)	19.8	25.3	18.3	18.6	18.1	14.6	12.9	14.2	10.0	5.3	3.4	3.3	3.8	4.1	4.9	6.1

本頁以下空白



表四 R2 迴響室(受音室)(裸樓板+試驗件)衝擊聲壓位準量測數據

量測位置	量測次數	頻率(Hz)																	
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
第 1 點	第 1 次(dB)	70.5	64.1	64.8	66.2	67.0	66.6	62.8	61.1	58.8	52.9	47.7	41.0	36.5	30.3	26.5	22.3	23.9	24.8
	第 2 次(dB)	70.2	63.6	66.3	66.8	68.6	65.6	63.7	62.5	56.7	52.1	49.3	42.5	37.2	32.6	29.5	26.9	26.2	26.1
	第 3 次(dB)	69.4	67.2	67.4	69.3	68.7	67.4	64.4	57.9	53.8	53.7	49.5	44.4	38.7	31.1	25.8	21.5	19.1	16.1
	第 4 次(dB)	69.5	63.8	63.8	66.2	65.6	62.0	60.0	59.2	55.7	50.6	46.4	39.5	33.8	26.9	22.4	18.5	14.9	13.7
第 2 點	第 1 次(dB)	73.1	66.4	67.8	64.1	67.6	64.1	62.1	59.8	57.9	53.1	47.7	41.6	36.5	30.5	25.8	22.2	23.6	24.2
	第 2 次(dB)	72.2	65.7	69.2	64.2	68.2	64.2	63.0	62.0	56.5	52.1	49.1	43.0	37.3	33.3	29.6	27.1	26.1	26.0
	第 3 次(dB)	73.7	68.6	69.2	67.6	67.5	66.9	64.1	58.0	54.3	54.0	49.5	45.0	38.4	31.3	25.5	21.2	18.7	15.9
	第 4 次(dB)	71.9	66.2	66.6	65.6	65.2	62.2	59.1	59.9	55.4	50.5	46.0	39.4	33.1	26.4	22.4	17.9	14.9	13.8
第 3 點	第 1 次(dB)	70.5	66.5	64.8	66.3	69.0	64.3	62.1	60.3	56.9	53.5	47.6	41.0	36.6	30.4	26.1	22.4	23.5	24.5
	第 2 次(dB)	69.8	65.6	67.3	69.2	68.9	64.4	62.7	61.5	57.0	52.5	49.8	42.8	37.7	32.5	30.0	27.4	26.0	26.4
	第 3 次(dB)	73.4	69.7	67.8	70.4	70.2	67.7	62.8	56.9	54.3	54.0	49.4	44.5	38.7	30.9	25.4	21.2	18.4	15.9
	第 4 次(dB)	72.0	68.2	65.2	66.3	66.9	62.0	58.7	59.2	56.2	51.8	46.0	39.7	33.7	26.3	22.0	18.2	15.0	13.9
第 4 點	第 1 次(dB)	73.8	71.7	62.1	67.7	66.9	66.6	63.0	60.7	58.7	53.6	47.9	41.7	36.7	30.0	26.0	22.6	24.5	26.2
	第 2 次(dB)	72.4	71.2	64.1	67.3	67.4	66.3	62.4	61.7	58.0	52.9	49.3	43.3	38.0	33.3	30.2	27.6	27.2	27.7
	第 3 次(dB)	75.5	74.4	66.3	70.7	66.2	69.2	63.9	57.7	54.8	54.1	50.6	44.5	38.8	31.4	25.5	22.1	19.5	17.0
	第 4 次(dB)	75.6	73.1	61.7	66.4	64.3	63.9	60.5	59.5	56.0	50.9	46.1	39.6	33.8	26.9	22.4	18.3	15.1	14.2
第 5 點	第 1 次(dB)	68.9	64.6	66.4	65.9	66.6	64.9	63.4	60.8	58.5	52.8	48.1	41.1	36.9	29.9	26.6	22.2	23.6	24.8
	第 2 次(dB)	68.4	64.0	67.1	66.7	67.8	64.2	62.9	62.7	57.6	52.1	48.6	42.4	37.4	32.1	29.8	27.3	25.9	26.4
	第 3 次(dB)	70.4	66.7	69.2	68.4	68.6	66.0	63.5	57.9	54.9	53.8	49.7	44.1	37.7	30.5	24.4	20.6	18.3	15.4
	第 4 次(dB)	68.6	64.6	65.6	65.7	65.0	62.0	60.7	59.3	55.0	50.2	45.7	39.4	33.5	26.5	21.9	17.7	14.9	13.5
第 6 點	第 1 次(dB)	66.6	61.7	63.0	67.2	66.6	70.1	63.2	59.6	58.7	53.3	48.5	41.7	36.9	30.8	26.5	22.5	23.8	25.6
	第 2 次(dB)	65.8	60.2	64.6	67.0	68.5	68.6	63.8	62.0	57.5	52.5	48.6	43.4	37.8	32.7	29.8	27.7	26.9	27.8
	第 3 次(dB)	71.2	65.0	65.7	69.4	68.3	72.2	64.3	56.9	54.6	54.4	50.7	44.5	39.1	30.5	25.0	21.5	18.9	16.2
	第 4 次(dB)	67.4	63.6	62.1	67.3	64.7	67.3	59.8	58.5	55.5	50.5	46.1	39.5	33.6	26.3	22.0	17.5	14.7	13.6
平均值(dB)		71.6	68.0	66.3	67.5	67.5	66.6	62.6	60.1	56.7	52.8	48.5	42.5	37.0	30.7	26.7	23.6	22.9	23.3



表五 R2 迴響室(受音室)迴響時間量測數據

量測位置	頻率(Hz)														
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
第 1 點	5.2	4.8	4.6	4.3	3.9	3.8	3.3	3.6	3.4	3.6	3.9	3.3	3.4	3.6	3.4
第 2 點	5.3	4.7	4.6	4.2	4.0	3.8	3.2	3.6	3.4	3.7	3.9	3.7	3.5	3.5	3.7
第 3 點	5.0	4.8	4.6	4.3	4.0	3.8	3.3	3.4	3.5	3.4	3.8	3.9	3.6	3.5	3.4
第 4 點	5.1	4.8	4.6	4.3	4.1	3.7	3.3	3.5	3.4	3.5	3.9	3.6	3.5	3.6	3.6
第 5 點	5.2	4.8	4.4	4.3	4.1	3.8	3.2	3.4	3.5	3.5	3.9	3.6	3.5	3.6	3.5
第 6 點	5.1	4.9	4.4	4.3	4.1	3.8	3.1	3.6	3.4	3.5	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3
平均值(Sec)	5.1	4.8	4.5	4.3	4.0	3.8	3.2	3.5	3.4	3.5	3.9	3.6	3.5	3.5	3.5



本頁以下空白