材料暨工程實驗室-台北

試 驗 報 告

報告編號：HV-18-06065-1
頁　　數：1　　OF　　7
報告日期：2018 年 12 月 21 日

南亞塑膠工業股份有限公司
台北市敦化北路 201 號台塑大樓後棟 3 樓 331 室

產　品　名　稱：5.0MM PVC TILE
收　件　日　期：2018 年 11 月 21 日
試　驗　日　期：2018 年 11 月 21 日 ~ 2018 年 12 月 18 日
送　驗　廠　商：南亞塑膠工業股份有限公司
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

==========

本實驗室依據顧客所提供之試驗需求與樣品進行試驗，結果說明如下：

試驗需求：

1. 耐磨耗性
2. 防焰性
3. 尺度安定性
4. 耐衝擊試驗
5. 防滑性
6. 甲醛釋放量
7. 石棉分析

試驗方法：請參見附頁

試驗結果：請參見附頁

註：本驗報告編號 HV-18-06065 取代 HV-17-04671-1，原試驗報告作廢，報告修改日期 2019 年 01 月 23 日。修改送驗廠商資訊。

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

報 告 簽 署 人

The content of this PDF file is accordance with the original issued reports for reference only. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.此 PDF 電子檔內容係根據原簽發之紙本報告製作，僅供參考用。本報告未經本公司書面同意，不可部份複製。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.35, Wu Chyuan Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區(新北產業園區)五權路 35 號
t (886-2) 2298-3355　f (886-2) 2299-7857　www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

試 驗 報 告

報告編號：HV-18-06065-1
頁　　數：2　　OF　　7
報告日期：2018 年 12 月 21 日

1. 耐磨耗性

試驗設備：

名稱	廠牌	型號
分析天平	METTLER	XS 204
耐磨耗性試驗機	TABER	5130

試驗方法：

CNS 3309(1977)　　聚氯乙烯塑膠石棉地磚檢驗法

試驗條件：

磨砂輪：　CS-17
試驗荷重：　250g
試驗轉數：　1000 轉

試驗結果：

試驗項目	試驗結果
磨耗指數(mg)	11.7

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

The content of this PDF file is accordance with the original issued reports for reference only. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.此 PDF 電子檔內容係根據原簽發之紙本報告製作，僅供參考用。本報告未經本公司書面同意，不可部份複製。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.35, Wu Chyuan Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區(新北產業園區)五權路 35 號
t (886-2) 2298-3355　f (886-2) 2299-7857　www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

試 驗 報 告

2. 防焰性

試驗設備：

名稱	廠牌	型號
梅克爾燃燒試驗機	SUGA	FL-45MC

試驗方法：

CNS 7614(1994)　　薄材料防焰性試驗法

試驗條件：

試驗方法：　　A 法
樣品平均厚度：　　5.1mm

試驗結果：

試驗項目	試驗結果	CNS7614(1994) 防焰一級規範值	CNS7614(1994) 防焰二級規範值	CNS7614(1994) 防焰三級規範值
火源加熱時間(sec)	10	-	-	-
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

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

The content of this PDF file is accordance with the original issued reports for reference only. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.此 PDF 電子檔內容係根據原簽發之紙本報告製作，僅供參考用。本報告未經本公司書面同意，不可部份複製。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.35, Wu Chyuan Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區(新北產業園區)五權路 35 號
t (886-2) 2298-3355　　f (886-2) 2299-7857　　www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

3. 尺度安定性

試驗設備：

名稱	廠牌	型號
烘箱	駿諺	DV453
可程式恆溫恆濕機	巨孚	GTH-225-60-IP-U
300mm 數位式游標卡尺	ECE	126343

試驗方法：

參考 CNS 11367(1985)　　熱固性樹脂裝飾板檢驗法

試驗條件：

低濕度處理：　　70℃，24 小時
高濕度處理：　　40℃，95%R.H.，96 小時

試驗結果：

試驗項目		試驗結果
尺度安定性	縱向(%)	0.26
	橫向(%)	0.15

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

The content of this PDF file is accordance with the original issued reports for reference only. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.此 PDF 電子檔內容係根據原簽發之紙本報告製作，僅供參考用。本報告未經本公司書面同意，不可部份複製。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.35, Wu Chyuan Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區(新北產業園區)五權路 35 號
t (886-2) 2298-3355　　f (886-2) 2299-7857　　www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

4. 耐衝擊試驗

試驗方法：

參考 CNS 2215(2012)　　粒片板

試驗結果：

試驗項目	試驗結果
耐衝擊性	無龜裂、剝離、貫穿及裂縫狀態，凹陷直徑 0.0mm

5. 防滑性

試驗方法：

參考 CNS 3299-12(2011)　陶瓷面磚試驗法-第 12 部：防滑性試驗法

試驗結果：

試驗編號	試驗結果		
	1	2	3
表面狀態	使用自來水做為媒介物，散佈量約 400g/m^2		
試驗環境溫度(℃)	22.8		
最大值	0.696	0.688	0.696
最小值	0.691	0.679	0.693
C.S.R 值穿鞋時之防滑係數	0.69	0.68	0.69

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

The content of this PDF file is accordance with the original issued reports for reference only. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.此 PDF 電子檔內容係根據原簽發之紙本報告製作，僅供參考用。本報告未經本公司書面同意，不可部份複製。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.35, Wu Chyuan Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區(新北產業園區)五權路 35 號
t (886-2) 2298-3355　　f (886-2) 2299-7857　　www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

6. 甲醛釋放量

試驗結果：

試驗項目	CAS NO.	試驗方法	試驗結果		檢測極限	單位
			最大值	平均值		
甲醛釋出量	--	本測試參考 CNS 1349 方法，以分光光度計(UV/VIS)檢測。	N.D.	N.D.	0.0290	mg/L

註：低於方法偵測極限之測定值以〞N.D.〞表示。

7. 石棉分析

試驗結果：

測試項目	單位	測試方法	結果
			No.1
溫石綿(白石綿) / Chrysotile (CAS No.: 12001-29-5)	%	參考 CNS 15546 (民國 101 年) / X 光繞射定性分析法 (XRD)及分散染色式偏光顯微鏡 (DS-PLM).	Negative
鐵石綿(褐石綿) / Amosite (CAS No.: 12172-73-5)	%		Negative
青石綿 / Crocidolite (CAS No.: 12001-28-4)	%		Negative
斜方角閃石綿 / Anthophyllite (CAS No.: 77536-67-5)	%		Negative
透閃石綿 / Tremolite (CAS No.: 77536-68-6)	%		Negative
陽起石綿 / Actinolite (CAS No.: 77536-66-4)	%		Negative

註：石綿定性分析試驗範圍： <0.1%~100%，石綿鑑定的判定基準是以檢出含有石綿纖維為『Positive』，未檢出石綿纖維為『Negative』。

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

The content of this PDF file is accordance with the original issued reports for reference only. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.此 PDF 電子檔內容係根據原簽發之紙本報告製作，僅供參考用。本報告未經本公司書面同意，不可部份複製。

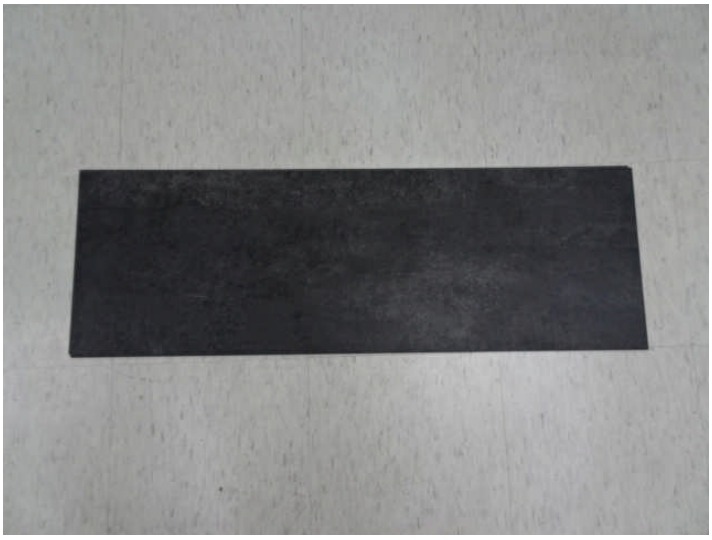
SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.35, Wu Chyuan Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區(新北產業園區)五權路 35 號
t (886-2) 2298-3355　f (886-2) 2299-7857　www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

材料暨工程實驗室-台北

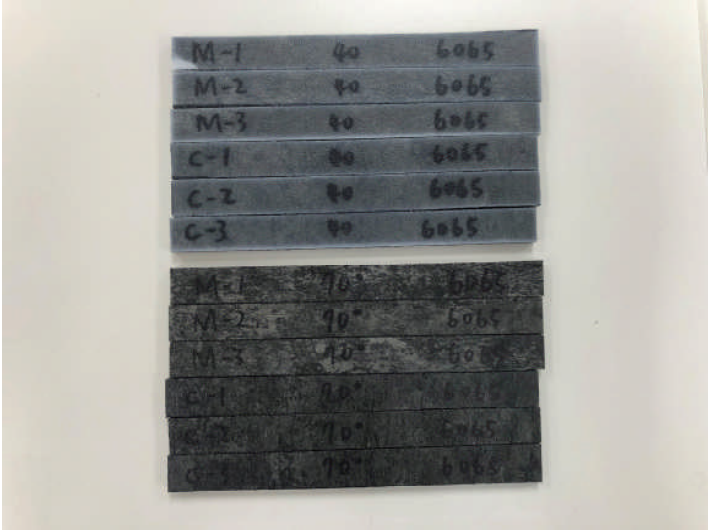
試 驗 報 告

報告編號：HV-18-06065-1
頁　　數：7　　OF　　7
報告日期：2018 年 12 月 21 日

樣品照片：



試驗樣品



試驗後樣品(尺度安定性)

----- o O o -----

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

The content of this PDF file is accordance with the original issued reports for reference only. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.此 PDF 電子檔內容係根據原簽發之紙本報告製作，僅供參考用。本報告未經本公司書面同意，不可部份複製。