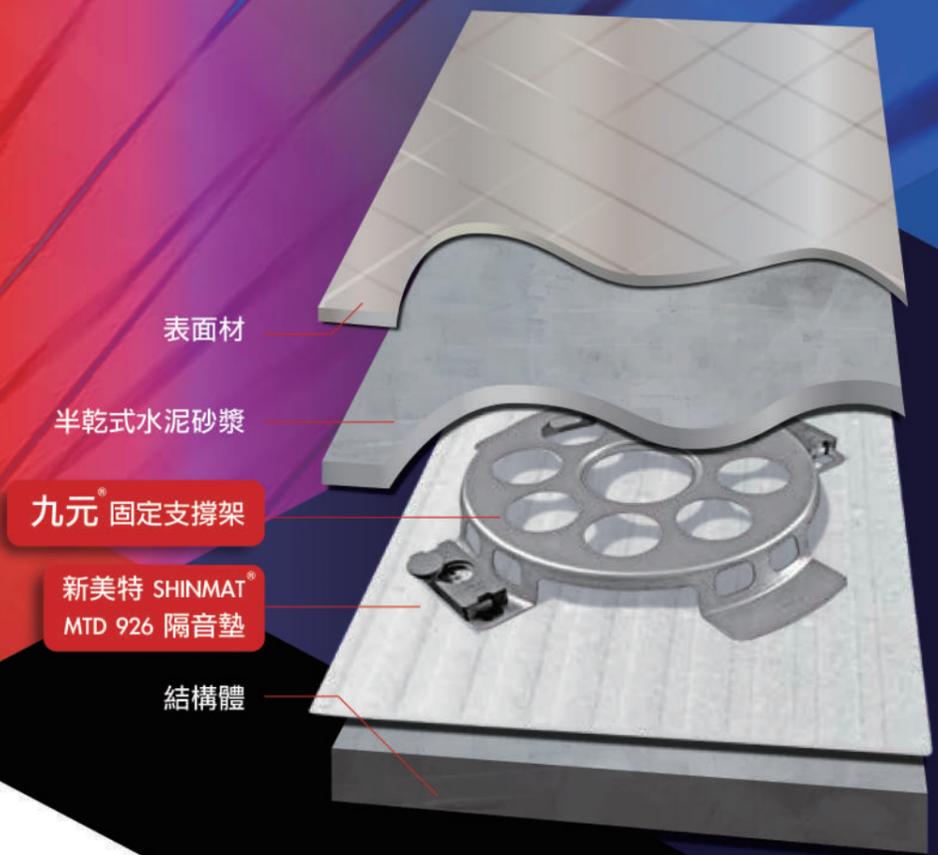


突破傳統浮式工法

上下結合、提供支撐力的創新樓板隔音系統



表面材

半乾式水泥砂漿

九元® 固定支撐架

新美特 SHINMAT®
MTD 926 隔音墊

結構體

• 施作結構分層圖



新光合成纖維關係企業
新光應用材料股份有限公司

桃園市平鎮區延平路三段223號
Tel | 03-493-2131 #1273/#1274
Mail | hh@shinkong.com.tw
Web | www.shinkong.com.tw

新美特 SHINMAT® MTD 926 隔音墊聯繫方式



英宏德企業有限公司

新北市新莊區頭前路15巷32-1號
Tel | 02-2994-8226
Mail | info.jiyouyuan@gmail.com
Web | www.diyhand.com.tw

九元® 固定支撐架聯繫方式



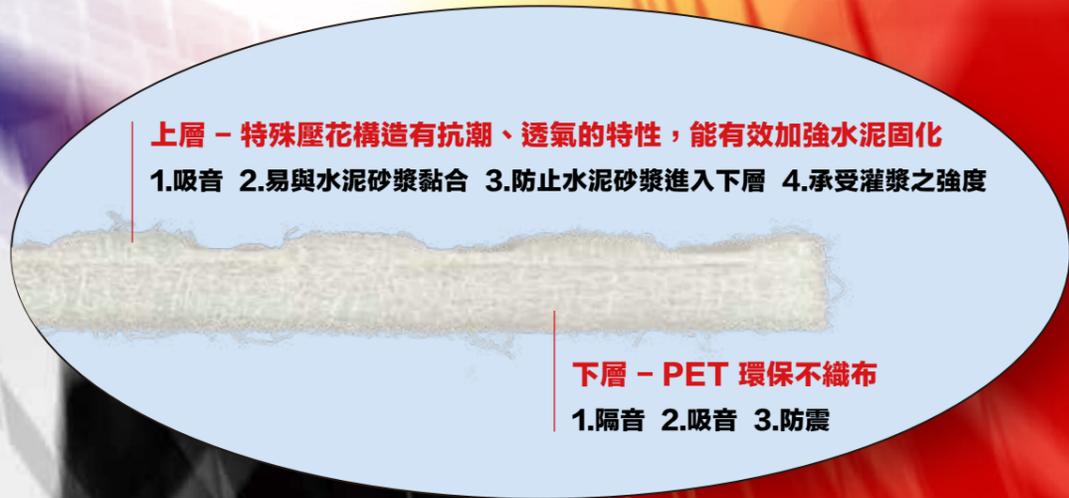
新美特 SHINMAT®
MTD 926 隔音墊 暨
九元® 固定支撐架



隔 | 音 | 效 | 能

$\Delta Lw = 23dB$

● 新美特 SHINMAT® MTD 926 隔音墊 結構說明



上層 - 特殊壓花構造有抗潮、透氣的特性，能有效加強水泥固化
 1.吸音 2.易與水泥砂漿黏合 3.防止水泥砂漿進入下層 4.承受滲漿之強度

下層 - PET 環保不織布
 1.隔音 2.吸音 3.防震

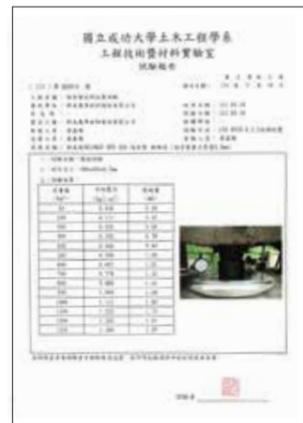
物 性	規 格	備 註
材質	PET環保聚酯纖維不織布	
顏色	白色(聚酯纖維)	
衝擊音隔音效能	$\Delta L_w \geq 23 \text{ dB}$ (CNS 8465-2) 貼磁磚	明道大學聲學實驗室
局部抗壓強度 (500kg荷重)	686 kgf/cm ² (CNS 8076-6.2.5) 含九元®固定支撐架	成功大學材料實驗室
荷重壓縮量 (560kgf/m ²)	0.5mm ↓	成功大學材料實驗室
長x寬	1M x 1M	
厚度	8.5mm (+1.0 ; -0.5)	
重量	1160g ±5%	未含九元®固定支撐架重
甲醛及重金屬釋出量	N.D.	SGS
老化試驗	恆溫恆濕箱85°Cx85%RH*336hrs 室外90天 (2021.08.19~11.16)	重量&尺寸無明顯變化，無脫散 二層組合結構完整無剝離
耐水測試	室溫水浸泡x30天	尺寸無明顯變化&不織布無脫散
建築新材料、新工法認可	具有樓板表面材衝擊音降低量 指標 $\Delta L_w = 23\text{dB}$	臺灣建築學會 (建築性能評定中心) 核准文號：建學評字第1110523249號



重金屬分析測試



甲醛檢測



局部抗壓測試



樓板表面材衝擊音降低測試

明道學校財團法人明道大學聲學實驗室
 MingDao University Acoustics Laboratory
 MingDao Education Endowment Corporation

樓板表面材衝擊音降低性能試驗報告書
 報告書編號：MDUAL-0048-SIFR028
 報告書發出日期：111年02月25日

壹、試驗結果

委託單位	新光應用材料股份有限公司	負責人	周德佑	身分證字號	A122899***	統一編號	83513688
試驗件安裝單位	新光應用材料股份有限公司						
產品名稱	新美特 SHINMAT MTD 926 隔音墊樓板材 (暨九元固定支撐架)						
試驗件編號	1110210-0048-SIFR028						
安裝日期	111年02月11日	乾燥時間	3天	試驗日期	111年02月14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1所示						
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	16.7°C / 74%				
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			

頻率(Hz)	L ₅₀ (dB)	L ₅ (dB)	ΔL _w (dB)
100	71.4	67.9	3.5
125	68.2	66.3	1.9
160	69.7	63.2	6.4
200	71.1	63.8	7.2
250	70.4	60.2	10.3
315	71.0	58.9	12.1
400	72.4	57.7	14.7
500	72.0	54.8	17.2
630	71.6	51.4	20.2
800	69.7	47.3	22.4
1000	69.2	43.3	25.9
1250	70.3	42.1	28.2
1600	69.8	40.8	29.0
2000	69.8	38.5	31.3
2500	69.2	34.7	34.6
3150	68.4	31.2	37.2
4000	67.1	28.0	39.1
5000	64.7	22.8	41.9

本試驗量測標準引用 CNS 15160-8(2009)，試驗結果係依 CNS 8465-2(2007)之聲學性能試驗方法之修正項。
 綜合判定：ΔL_w(C_{L,s})=23(-11)dB
 ΔL_w 為衝擊聲壓位準降低量之單一數值參量，C_{L,s} 用以附加於未加權樓板表面材衝擊音降低量之修正項。
 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6頁之內容所示。
 查核標準係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。

報告簽署人：周德佑 試驗操作員：周德佑

本試驗報告書僅對試驗件負責，不得作為法律訴訟之依據，未經實驗室同意不得複製，惟全文複製除外
 第3頁，共16頁

新光應用材料股份有限公司
 試驗報告
 試驗名稱：衝擊音降低試驗
 試驗日期：2022.01.14
 試驗人員：周德佑

溫度(°C)	試驗日期	試驗天數	衝擊音試片尺寸(mm)
85	01/14-01/30	30天	300*300*9

試驗結果：
 1. 衝擊音試片經溫度 85°C x 80%RH x 336hrs 後，重量&尺寸無明顯變化。
 2. 衝擊音試片經溫度 85°C x 80%RH x 336hrs 後，表面無剝離現象發生。

室內老化測試

新光應用材料股份有限公司
 試驗報告
 試驗名稱：耐水測試
 試驗日期：2022.01.13-02.11
 試驗人員：周德佑

溫度	試驗日期	試驗天數	衝擊音試片尺寸(mm)
室溫	01/13-02/11	30天	300*300*9

試驗結果：
 1. 衝擊音試片浸泡 30天，重量&尺寸無明顯變化。
 2. 衝擊音試片浸泡 30天，表面無剝離現象發生。

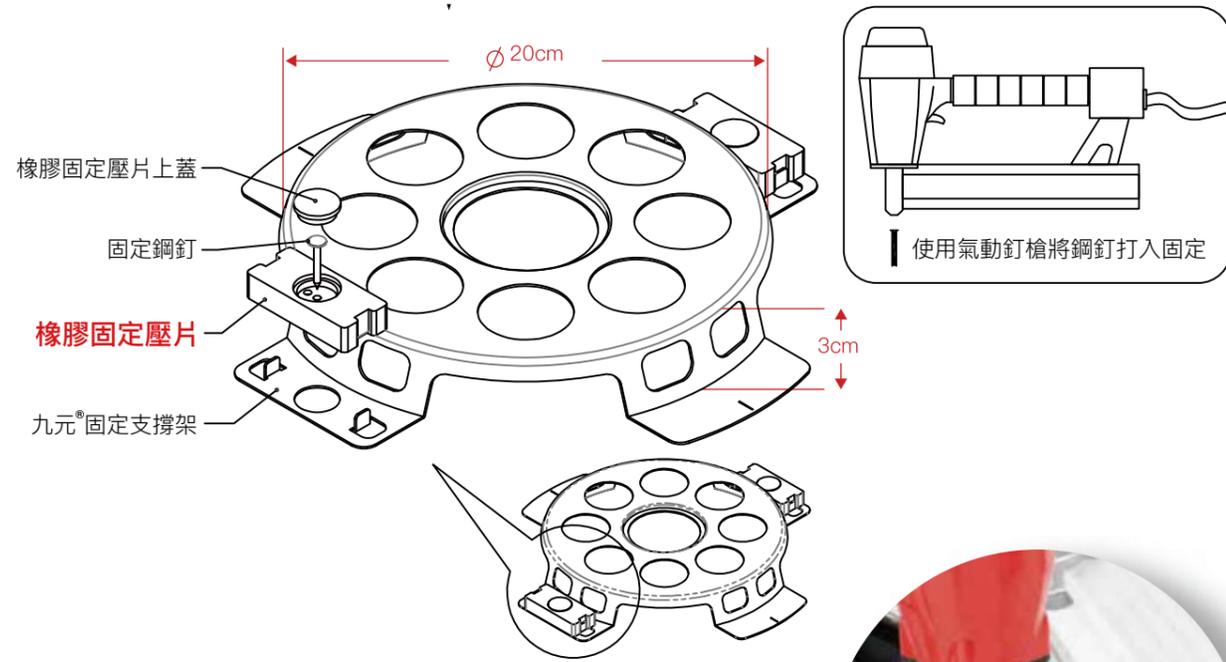
耐水測試

頻率(Hz)	L ₅₀ (dB)	L ₅ (dB)	ΔL _w (dB)
100	71.4	67.9	3.5
125	68.2	66.3	1.9
160	69.7	63.2	6.4
200	71.1	63.8	7.2
250	70.4	60.2	10.3
315	71.0	58.9	12.1
400	72.4	57.7	14.7
500	72.0	54.8	17.2
630	71.6	51.4	20.2
800	69.7	47.3	22.4
1000	69.2	43.3	25.9
1250	70.3	42.1	28.2
1600	69.8	40.8	29.0
2000	69.8	38.5	31.3
2500	69.2	34.7	34.6
3150	68.4	31.2	37.2
4000	67.1	28.0	39.1
5000	64.7	22.8	41.9

ΔL_w = 23dB

(優於綠建材隔音標準)

● 九元[®]固定支撐架 安裝方式



● 九元[®]固定支撐架 三大功能

1 固定

九元[®]固定支撐架可直接將新美特 SHINMAT[®] MTD 926 隔音墊固定於樓地板，使隔音墊與樓地板結構體緊密結合，可避免滑動或脫離。

2 支撐

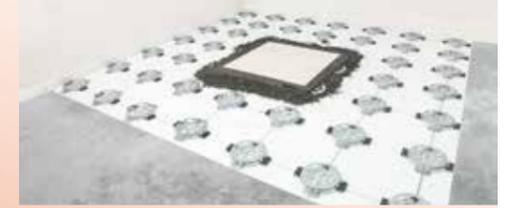
九元[®]固定支撐架可以增加地板支撐重量，由台灣SGS實驗單位進行抗壓測試，每單個固定支撐架抗壓力可達887kg，每平方米約需要5支，故每平方米抗壓約可達4.4噸。



註：九元[®]固定支撐架有高強度的支撐力，可以加強新美特 SHINMAT[®] MTD 926 隔音墊的品質，避免來自上方的重壓所造成的材質破壞。

3 結合 九元[®]固定支撐架，其特殊的結構設計，能讓半乾式水泥砂漿易於倒入鋪設凝固，可增加水泥砂漿與新美特 SHINMAT[®] MTD 926 隔音墊之間的結合度。

其優點是施作時不需要改變現有泥作工法，能簡化新美特 SHINMAT[®] MTD 926 隔音墊的施工步驟，有效縮短工期。



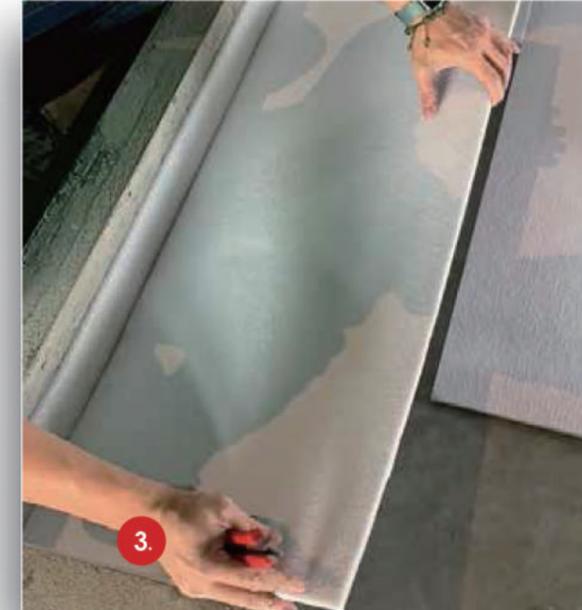
以3.5噸重車輛進行重壓測試，磁磚表面依舊完整無損。



經過測試可以證實，九元[®]固定支撐架具有高強度的支撐功能，並能有效穩定水泥砂漿與各層材質的結合度。

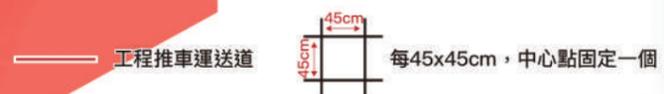
● 新美特 SHINMAT[®] MTD 926 隔音墊暨
九元[®] 固定支撐架 施作步驟

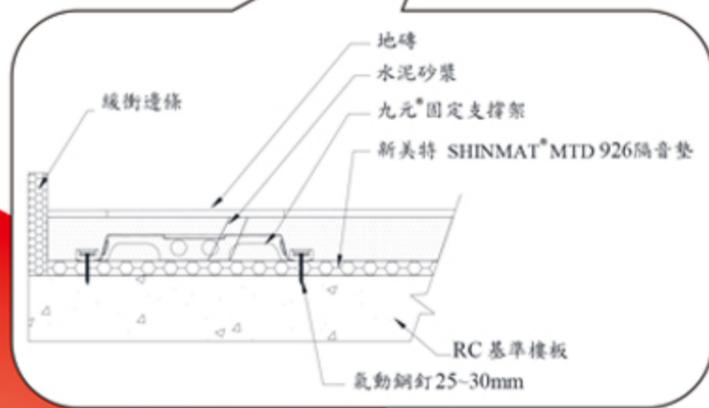
- Step 1. 素地整理
- Step 2. 黏貼斷音邊條
- Step 3. 鋪設新美特 SHINMAT[®] MTD 926 隔音墊
- Step 4. 黏貼接縫膠帶
- Step 5. 標線鋪設並固定九元[®] 固定支撐架
- Step 6. 鋪設水泥砂漿層
- Step 7. 鋪設磁磚



● 九元[®] 固定支撐架平面放樣說明

1. 在每個進門口或走道，取中心點打墨線以作為工程車運送走道。
(即平面圖中的紅色粗線段)
2. 以中線的左右分開各22.5cm空間放置一支九元[®] 固定支撐架，即每個九元[®] 固定支撐架的間距為45公分。

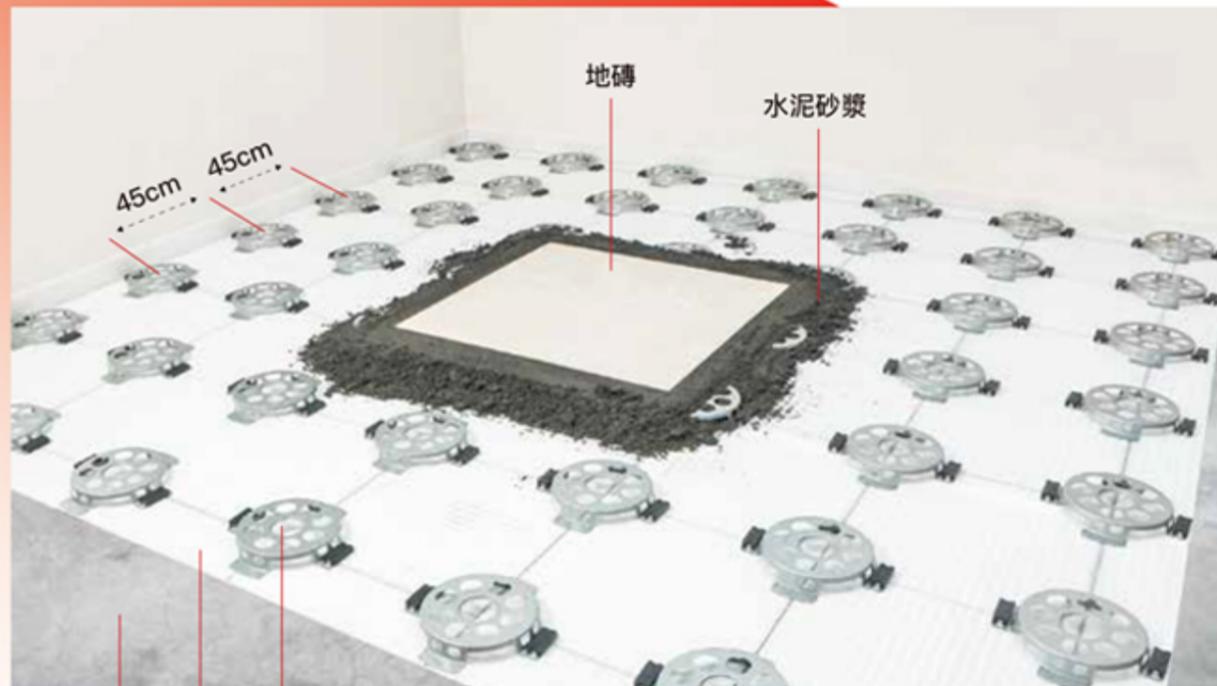




● 新美特 SHINMAT® MTD 926 隔音墊 暨 九元® 固定支撐架剖面圖

● 新美特 SHINMAT® MTD 926 隔音墊暨九元® 固定支撐架隔音系統

- 體積輕巧、易於搬運
- 施工簡易、節省工時、美工刀即可裁切
- 有效強化樓地板支撐力
- 有效結合水泥砂漿層及新美特 SHINMAT® MTD 926 隔音墊
- 新美特 SHINMAT® MTD 926 隔音墊的壓縮量低
- 高品質隔音效能 (23分貝)，優於高性能防音綠建材21分貝標準
- 台製材質、供源穩定



- 九元® 固定支撐架
- 新美特 SHINMAT® MTD 926 隔音墊
- RC 樓地板

安裝示意圖

1. 九元® 固定支撐架 45x45cm 中心固定一個
2. 九元® 固定支撐架 固定後便可施工 (半乾式水泥砂漿，現有工法施作)

