

DSB系列 隔音墊

寧靜住宅創造者

樓板隔音工程

可以攪拌水泥砂的隔音墊

高屏區經銷商 華誠企業

法規篇:因應政府法規如46-6條例

因應建築樓地板隔音墊工程,營建法規110年1月全面施行

檔 號:
保存年限:

內政部 函

地址: 10556 臺北市松山區八德路2段342號(營建署)
聯絡人: 劉文遠
聯絡電話: 02-87712600
電子郵件: vincentliu@cpami.gov.tw
傳真: 02-87712709

受文者: 宜蘭縣政府

發文日期: 中華民國109年6月8日
發文字號: 內授營建管字第1090810194號
送別: 普通件
密等及解密條件或保密期限:
附件:

主旨: 有關建築物陽臺下方為居室,此陽臺是否需施作樓板衝擊隔音1案,請查照。

說明:
一、依據本部營建署案陳109年5月23日署長信箱1090523006號電子郵件(如附件)辦理。
二、按建築技術規則建築設計施工編第46條之6規定:「分戶樓板之衝擊音隔音構造,應符合下列規定之一。但陽臺或各層樓板下方無設置居室者,不在此限……」是以,陽臺下方無論是否為居室,皆不屬上開分戶樓板衝擊音檢討範圍。

正本: 6直轄市政府、臺灣省14縣(市)政府、連江縣政府、金門縣政府、科技部新竹科學園區管理局、科技部中部科學園區管理局、科技部南部科學園區管理局、交通部高速公路局、經濟部加工出口區管理處、經濟部水利署臺北水源特定區管理局、行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處、玉山國家公園管理處、金門國家公園管理處、雲南國家公園管理處、墾丁國家公園管理處、太魯閣國家公園管理處、陽明山國家公園管理處、海洋國家公園管理處、台江國家公園管理處、中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會、中華民國全國建築師公會
副本: 謝露潔君、本部營建署建築管理組

第 1 頁, 共 1 頁

檔 號:
保存年限:

內政部營建署 函

地址: 105404 臺北市松山區八德路2段342號
聯絡人: 張傑宜
聯絡電話: 02-87712877
電子郵件: jay7299@cpami.gov.tw
傳真: 02-87712709

受文者: 皇昌營造股份有限公司

發文日期: 中華民國110年1月4日
發文字號: 營署建管字第1091278481號
送別: 普通件
密等及解密條件或保密期限:
附件:

主旨: 本署109年5月18日營署建管字第1090032311號函,溯自110年1月1日起廢止,請查照。

說明:
一、依據本部109年12月24日內授營建管字第1090821494號函辦理。
二、按上開函檢送本部109年12月4日召開研商「隔音構造核發使用執照之執行事宜」會議紀錄之案由二:浴廁分戶樓板衝擊音隔音構造事宜決議,浴廁主要噪音源是排水管線而非衝擊音,考量建築技術規則建築設計施工編第46條之6之立法原意及實際效用,居室上方如為浴廁空間,該浴廁空間之樓板免依規定設置分戶樓板之衝擊音隔音構造。旨揭號函並溯自110年1月1日起廢止。

正本: 6直轄市政府、臺灣省14縣(市)政府、連江縣政府、金門縣政府、科技部新竹科學園區管理局政風室、科技部中部科學園區管理局、科技部南部科學園區管理局、經濟部加工出口區管理處、經濟部水利署臺北水源特定區管理局、行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處、玉山國家公園管理處、金門國家公園管理處、雲南國家公園管理處、墾丁國家公園管理處、太魯閣國家公園管理處、陽明山國家公園管理處、海洋國家公園管理處、台江國家公園管理處、財團法人台灣建築中心、臺灣建築學會、內政部地政司、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台灣陶瓷工業同業公會、台灣永續綠營建聯盟、振動噪音產學技術聯盟

第 1 頁, 共 2 頁

內政部「建築技術規則」第四十六條之六(分戶樓板)

分戶樓板之衝擊音隔音構造,應符合下列規定之一,但陽臺或各層樓板下方無設置居室者,不在此限 單位:公分

法規	樓板型式		材質/厚度		動態剛性	上方鋪設材質	厚度(以上)
	混凝土	鋼承板					
一(一)	15.0	19.0	橡膠墊	0.8	50百萬牛頓/m ³ 以下	混凝土造地板(以鋼筋或鋼絲網補強)	5.0
一(二)			橡膠墊	0.8	50百萬牛頓/m ³ 以下	水泥砂漿及地磚	6.0
一(三)			橡膠墊	0.5	55百萬牛頓/m ³ 以下	木質地板	1.2
一(四)			玻璃棉	0.8	密度96-120kg/m ³	木質地板	1.2
一(五)			架高地板	2.0	角材橡膠墊0.5cm/玻璃棉0.8cm	60kg/m ³ (玻璃棉/岩棉填充)	5.0
一(六)			玻璃棉	2.5	密度96-120kg/m ³	混凝土造地板(以鋼筋或鋼絲網補強)	5.0
	岩棉	密度100-150kg/m ³					

一(七) 經中央主管建築機關認可之表面材(含緩衝材),樓板衝擊音降低量 $\Delta Lw17dB$ 以上或高性能綠建材(隔音性)
本產品符合第七目

二	12.0	16.0	上方鋪設之表面材(含緩衝材),樓板表面材衝擊音降低量 $\Delta Lw20dB$ 以上或高性能綠建材(隔音性)				
三	其他經中央主管建築機關認可具有樓地板衝擊音指標 $L_n, w58dB$ 以下之隔音性能						

緩衝材其上如澆置混凝土或水泥砂漿時,表面應有防護措施
地板表面材與分戶牆間應置入軟質填縫材或緩衝材,厚度在0.8公分以上

內政部建築技術規則第四十六條之七(昇降機房/放置機械設備空間)

升降機房之樓板,及置放機械設備空間與下層居室分隔之樓板,其衝擊音隔音構造,應符合前條第二項及第三項規定,並應符合下列規定之一 單位:公分

法規	樓板型式		材質/厚度		動態剛性	上方鋪設材質	厚度(以上)
	混凝土	鋼承板					
一(一)	15.0	19.0	橡膠墊	1.6	40百萬牛頓/m ³ 以下	混凝土造地板(以鋼筋或鋼絲網補強)	7.0
一(二)			玻璃棉	5.0	密度96-120kg/m ³	混凝土造地板(以鋼筋或鋼絲網補強)	7.0
			岩棉		密度100-150kg/m ³		
一(三)	經中央主管建築機關認可之表面材(含緩衝材),樓板表面材衝擊音降低量 $\Delta Lw25dB$ 以上						

二 其他經中央主管建築機關認可具有樓地板衝擊音指標 $L_n, w50dB$ 以下之隔音性能

居室:供居住、工作、集會、娛樂、烹飪等使用之房間,均稱居室
門廳、走廊、樓梯間、衣帽間、廁所盥洗室、浴室、儲藏室、機械室、車庫等不視為居室

建築工程如同大型的勞作

磁磚膨空問題由來已久以，除了磁磚本身產品物理性可能的熱漲冷縮外，不管硬底或是軟底，發生膨空的原因，都脫離不了黏著不佳的問題，量產過程產生的一些快速折衷工法，雖然加快了施工速度，卻衍生後續更嚴重的問題。





第一黏著劑 (A膠)



第二黏著劑 (B膠)



高屏區經銷商
韓誠企業

工法研發專利

雙層AB膠

銘鋁企業專注於隔音墊的研發及創新,打造寧靜住宅的先驅者,讓住更有品質及安心,專利的DSB上下雙黏貼專利工法,可大幅減少磁磚[膨空]問題,在相同的預算上做出更讓人安心及長久的解決方案。

高屏區經銷商
韓誠企業

工法篇:DSB雙黏貼專利工法



專利黏著工法

免擔心 磁磚膨空 問題



中華民國專利證書

發明第 I760784 號

發明名稱: 隔音層板之墊材直鋪施作方法及其所形成之隔音層板

專利權人: 簡琨展

發明人: 簡琨展

專利權期間: 自2022年4月11日至2040年7月7日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局局長

洪淑敏

中華民國 111 年 4 月 11 日



注意: 專利權人未依法繳納年費者, 其專利權自原繳費期限屆滿後消滅。

高屏區經銷商
韓誠企業



SGS 實驗室 檢驗報告



TEST REPORT

Hardline Laboratory

報告號碼: HTY22300080M01
頁數: 2 of 3

測試結果:

1. 特定元素之遷移含量

參考 CNS 4797-2 (民國 93 年), 以感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)分析。

測試項目	單位	報告 極限值	結果
			I
溶出砷 (As) (CAS No.7440-38-2)	mg/kg	2.5	N.D.
溶出硒 (Se) (CAS No.7782-49-2)	mg/kg	5	N.D.
溶出鎘 (Cd) (CAS No.7440-43-9)	mg/kg	5	N.D.
溶出鉛 (Pb) (CAS No.7439-92-1)	mg/kg	5	N.D.
溶出銻 (Sb) (CAS No.7440-36-0)	mg/kg	5	N.D.
溶出鉻 (Cr) (CAS No.7440-47-3)	mg/kg	5	N.D.
溶出汞 (Hg) (CAS No.7439-97-6)	mg/kg	5	N.D.
溶出鋇 (Ba) (CAS No.7440-39-3)	mg/kg	10	N.D.

2. 甲醛含量

參考 ISO 17226-1: 2021, 以液相層析二極體陣列偵測器(LC-DAD)分析。

測試項目	單位	報告 極限值	結果
			I
甲醛 (CAS No.50-00-0)	mg/kg	3	N.D.

測試部位:

- 1. 白色液體。(客戶自行調配之樣品)

SGS 檢驗報告... 報告號碼: HTY22300080M01... 頁數: 2 of 3

A 膠檢驗報告



TEST REPORT

Hardline Laboratory

報告號碼: HTY22300081M01
頁數: 2 of 3

測試結果:

1. 特定元素之遷移含量

參考 CNS 4797-2 (民國 93 年), 以感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)分析。

測試項目	單位	報告 極限值	結果
			I
溶出砷 (As) (CAS No.7440-38-2)	mg/kg	2.5	N.D.
溶出硒 (Se) (CAS No.7782-49-2)	mg/kg	5	N.D.
溶出鎘 (Cd) (CAS No.7440-43-9)	mg/kg	5	N.D.
溶出鉛 (Pb) (CAS No.7439-92-1)	mg/kg	5	N.D.
溶出銻 (Sb) (CAS No.7440-36-0)	mg/kg	5	N.D.
溶出鉻 (Cr) (CAS No.7440-47-3)	mg/kg	5	N.D.
溶出汞 (Hg) (CAS No.7439-97-6)	mg/kg	5	N.D.
溶出鋇 (Ba) (CAS No.7440-39-3)	mg/kg	10	N.D.

2. 甲醛含量

參考 ISO 17226-1: 2021, 以液相層析二極體陣列偵測器(LC-DAD)分析。

測試項目	單位	報告 極限值	結果
			I
甲醛 (CAS No.50-00-0)	mg/kg	3	N.D.

測試部位:

- 1. 白色液體。(客戶自行調配之樣品)

SGS 檢驗報告... 報告號碼: HTY22300081M01... 頁數: 2 of 3

B 膠檢驗報告

經過72小時搖晃測試，結構穩固牢靠

安心及長久的解決方案

Double Safe Bonding(雙層安全黏接)
不含甲醛和重金屬等成分，為無毒性、
無揮發溶劑之環保黏著劑。隔音墊上下
兩面的黏著方式將樓地板與隔音墊、磁
磚用的水泥砂三者合為一體，可大幅減
少磁磚膨空問題。

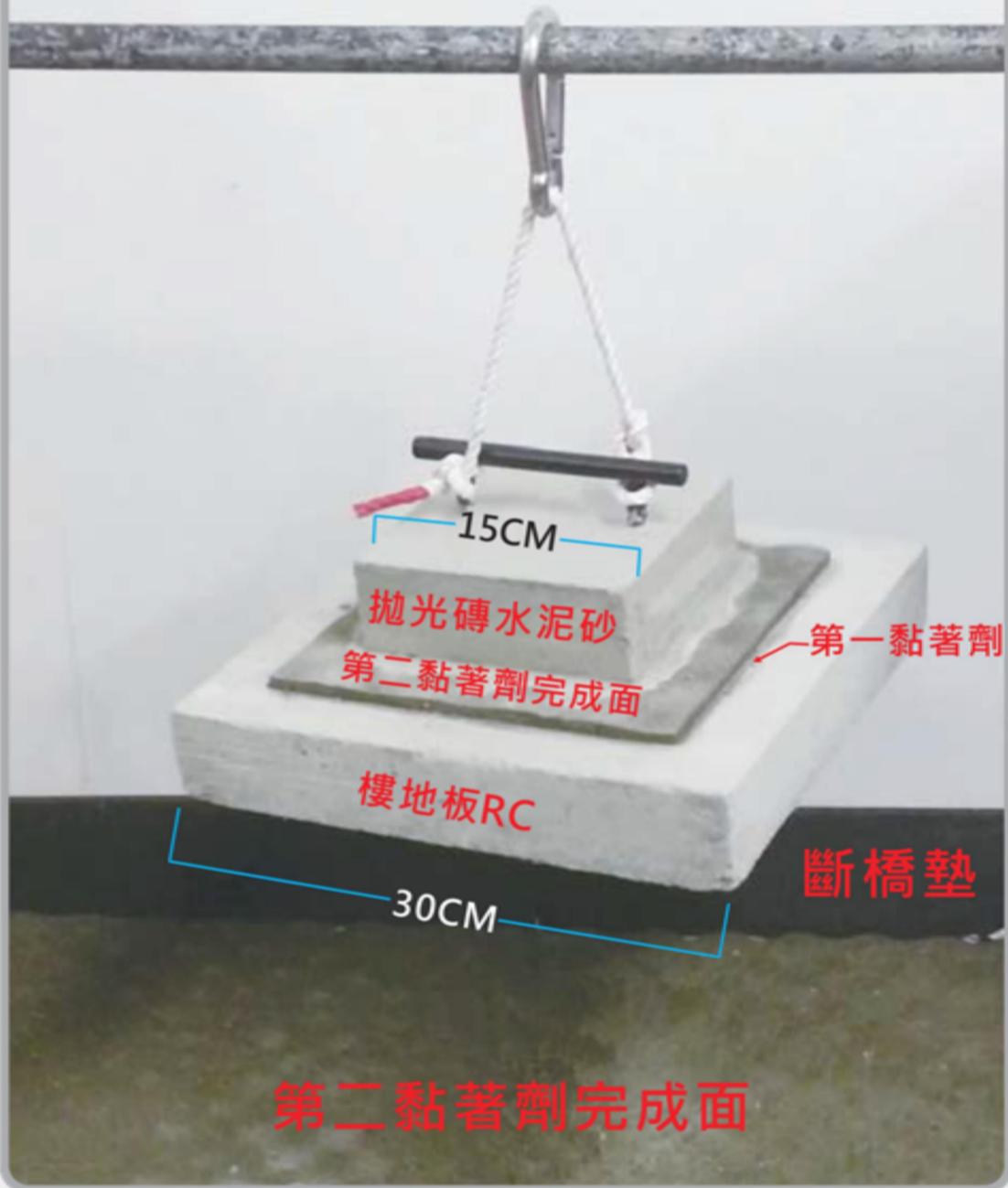
吊掛影片



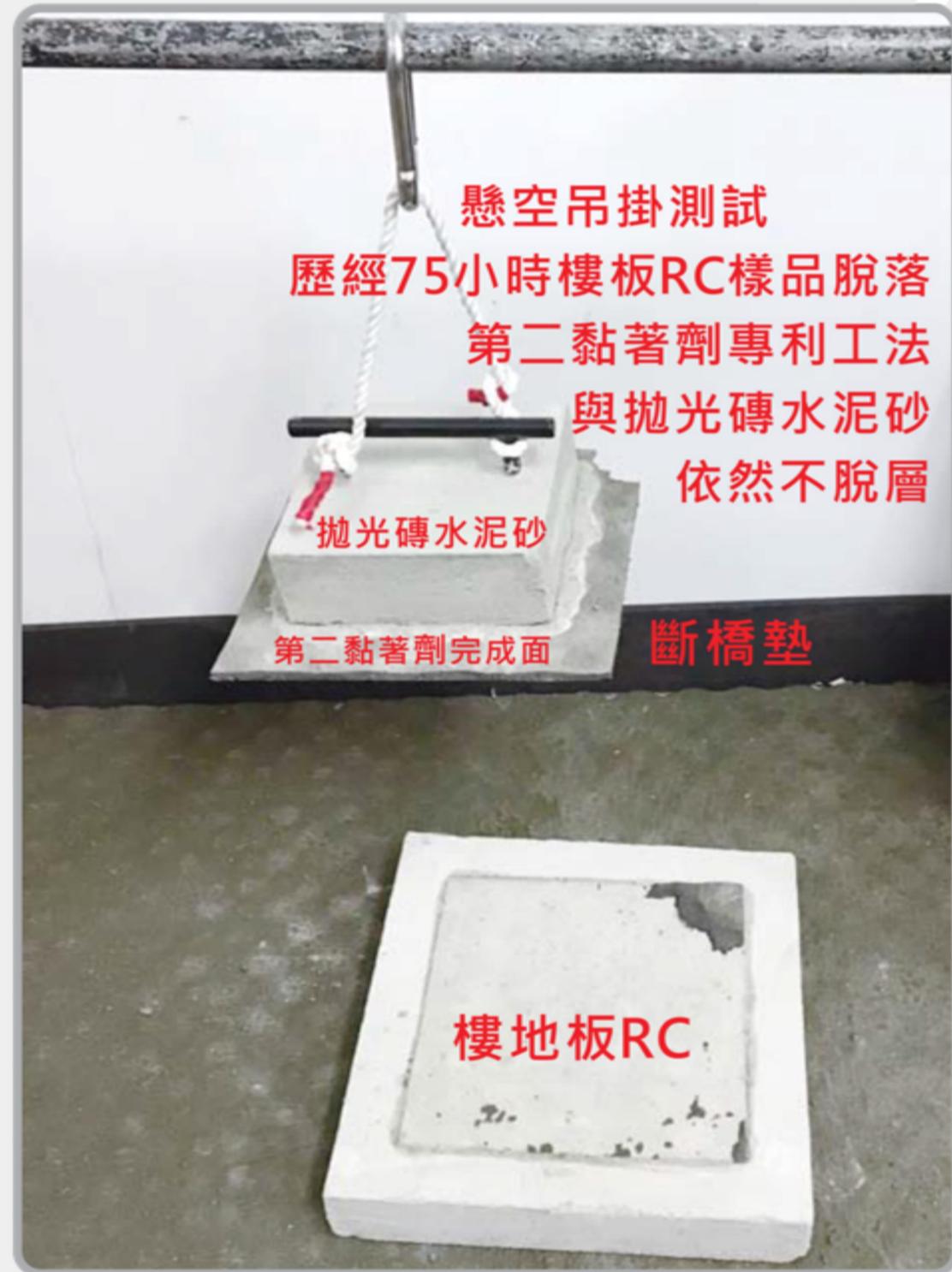
高屏區經銷商
韓誠企業

可大幅減少磁磚
— 膨空問題

懸空吊掛測試
歷經72小時不脫層



懸空吊掛測試
歷經75小時樓板RC樣品脫落
第二黏著劑專利工法
與拋光磚水泥砂
依然不脫層



傳統隔音墊脆弱易壞

直接攪拌貼水泥砂容易破壞隔音墊

材質結構性不優的隔音墊產品，若直接攪拌貼水泥砂的方式，容易破壞隔音墊表面，所以往往需要選擇其他場地攪拌水泥砂和二次施工，容易浪費時間及增加施工成本。

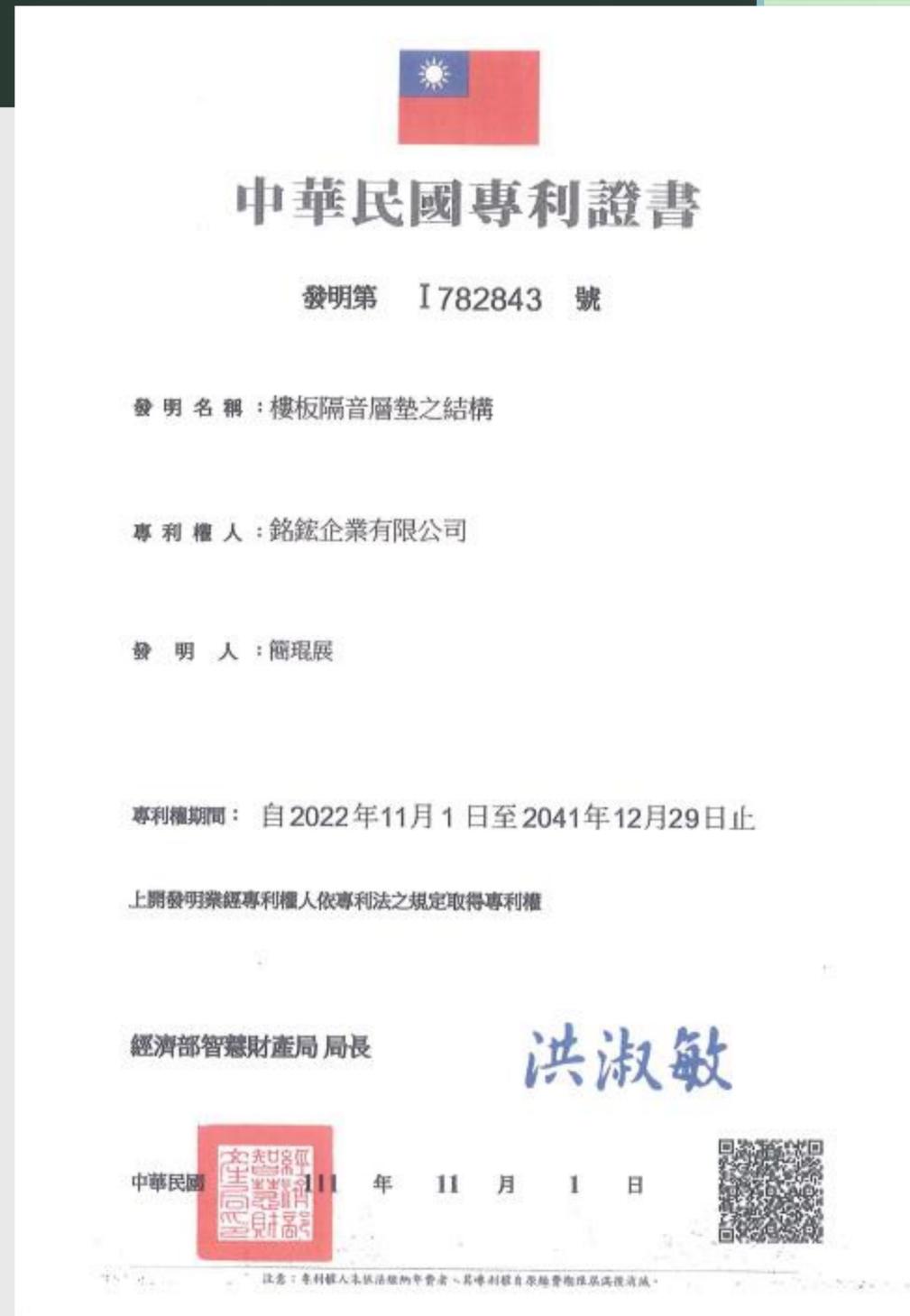


高屏區經銷商
韓誠企業

材料篇:DSB系列隔音墊

專利隔音墊

可以直接攪拌水泥砂

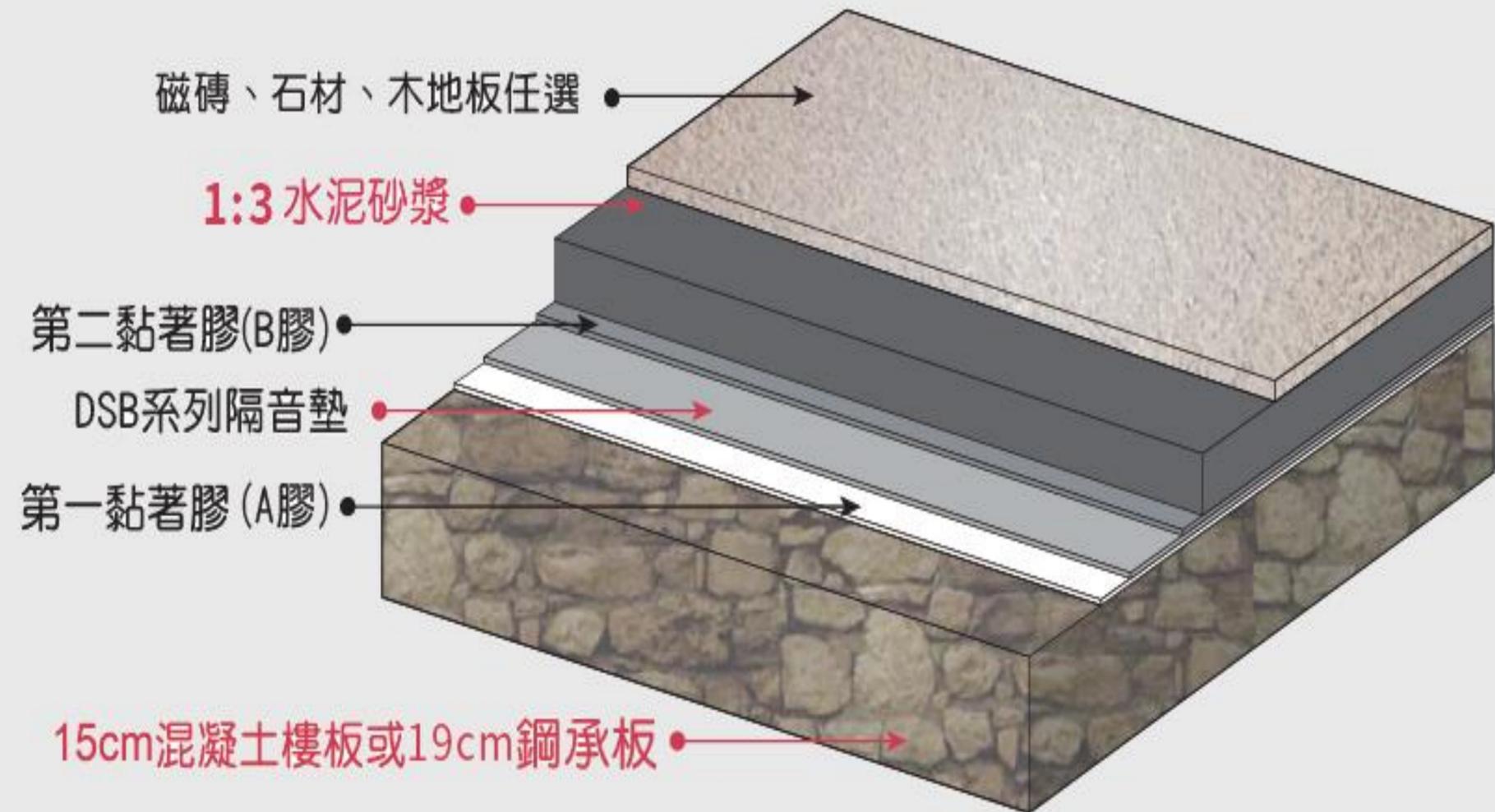


DSB系列隔音墊

以 PET Fiber(聚酯纖維)針軋式工法生產，
材質具強韌、抗撕裂、耐磨..等特性。具有
無毒性、耐酸鹼、不吸水、耐水解...等功能。

認識PET

PET是製造飲料寶特瓶的原料，生活中也廣
泛被運用在各種紡織品中，如排汗衫、衣帽
等....是各大運動品牌大量選用的機能材料。



高屏區經銷商
韓誠企業

濕式工法適用

中華民國專利證書發明第I782843號

DSB201樓地板隔音墊

產品結構

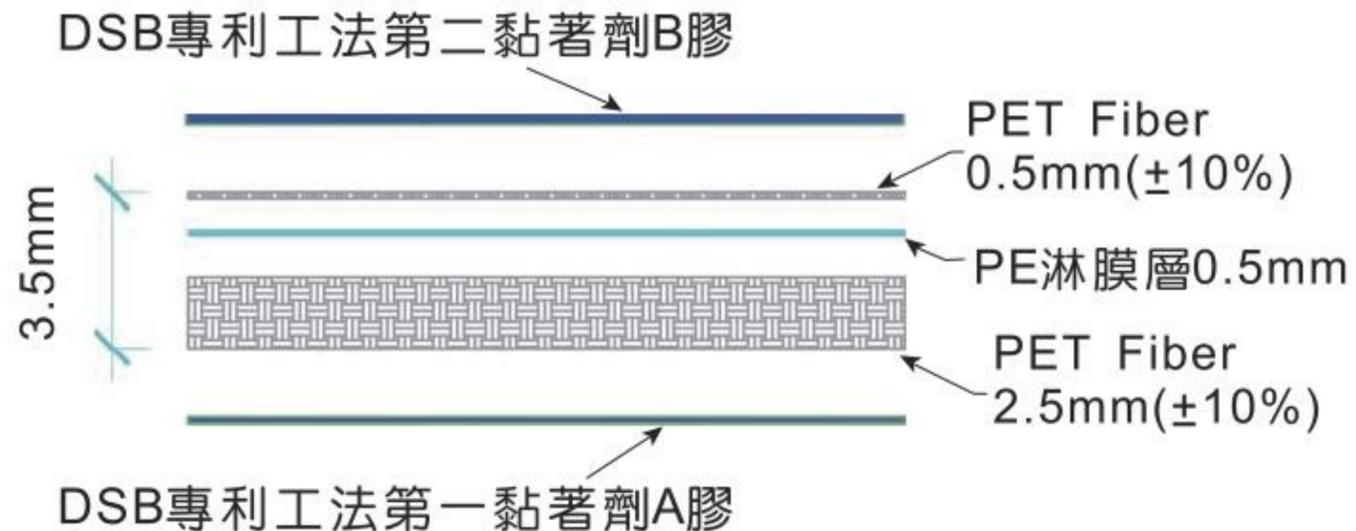
發明專利、中華民國專利證書發明第I782843號

DSB201有三層結構：厚度3.5mm

表面層：PET Fiber 0.5mm厚，主要功能為與DSB專利工法第二黏著劑形成強力黏著。

中間層：PE淋膜層 0.5mm厚，可以有效的阻絕水泥漿滲入隔音層避免影響隔音效果。

隔音層：PET Fiber 2.5mm厚，主要功能為阻隔衝擊音之音源。



高屏區經銷商 韓誠企業

DSB201隔音墊

降低音量性能報告

21dB

臺灣建築學會(建築性能評定中心) 建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書



發文日期：中華民國111年10月27日 核准文號：建學評字第1111027363號

受文者：銘銘企業有限公司
副本受文者：內政部營建署、財團法人台灣建築中心、明道學校財團法人明道大學聲學實驗室、本中心
主旨：有關銘銘企業有限公司建築新技術、新工法、新設備及新材料認可申請乙案，准依說明認可。
說明：

- 一、建築技術規則總則編第4條第3項及建築新技術新工法新設備及新材料認可申請要點。
二、本案申請資料：

法人、公司或商號名稱	銘銘企業有限公司	統一編號	83467755
負責人姓名	簡琨展	國民身分證統一編號	F12*****
地址	23158新北市新店區安祥路67巷24號2F		
產品名稱(型號)	DSB201樓地板隔音墊		
產品種類	樓板表面材(含緩衝材)		
性能規格評定書	評定機構	臺灣建築學會(建築性能評定中心)	
	評定書出具日期	111年10月19日	
	評定書編號	AIOT(S)-111N10S12391	
試驗報告書	試驗機構	明道學校財團法人明道大學聲學實驗室	
	報告書出具日期	111年09月21日	
	試驗報告書編號	MDUAL-0098-SIFR003	

三、認可內容：

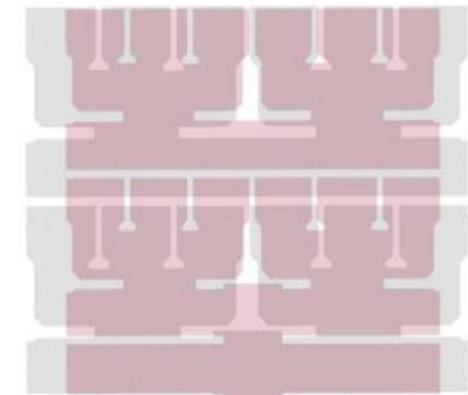
1. 本案業經臺灣建築學會(建築性能評定中心)出具中華民國111年10月19日性能規格評定書(評定書編號：AIOT(S)-111N10S12391)評定通過，爰依該評定報告書內容予以認可。
2. 本案產品依性能規格評定書判定，具有樓板表面材衝擊音降低量指標 ΔL_w 為21分貝，適用如下之規定：
- (1) 適用於建築技術規則建築設計施工編第46條之6第1項第1款鋼筋混凝土造樓板厚度在15公分以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在19公分以上之分戶樓板規定，其上鋪設表面材(含緩衝材)認定具有同款第7目規定之同等隔音性能。
- (2) 適用於建築技術規則建築設計施工編第46條之6第1項第2款鋼筋混凝土造樓板厚度在12公分以上或鋼承板式鋼筋混凝土造樓板最大厚度在16公分以上之分戶樓板規定，其上鋪設表面材(含緩衝材)認定具有同款規定之同等隔音性能。
- (3) 第(1)項或第(2)項之使用，其系統材料、構件及規格均應相同。
3. 有關本案產品之主要材料或構件、標準施工方法及標準施工圖等資料，另詳本中心出具之本案性能規格評定書摘要本(如附件)。
4. 本性能規格評定書有效期限至民國114年10月18日止，申請人為延續原評定書內容之有效期限，應於到期前4個月再行申請評定延續。

四、注意事項：

- (一) 本案應依該性能規格評定書之規定進行追蹤查驗，追蹤查驗不合格或未按期進行追蹤查驗，經評定單位廢止性能規格評定書者，即廢止認可使用。
- (二) 銘銘企業有限公司應善盡指導之責，並依性能規格評定書內容，對其構材之規格、材質與系統之性能及施工方法等負責。
- (三) 本案申請人、發明人、出品人或試驗機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符，肇致危險或傷害他人等情形，應視其情形，撤銷認可證明文件，並分別依法負其責任。
- (四) 臺灣建築學會(建築性能評定中心)係經內政部中華民國111年2月9日台內營字第1110801242號公告指定為建築新技術新工法新設備及新材料性能規格評定專業機構，並經內政部中華民國111年3月15日內投營建管字第1110803447號公告委託辦理建築新技術新工法新設備及新材料認可業務。
- (五) 不服本處分者，得自本處分送達翌日起30日內，繕具訴願書向內政部提起訴願。

臺灣建築學會(建築性能評定中心)

主任 曾翊庭



臺灣建築學會
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN
(建築性能評定中心)

(本文件僅供參考查閱使用)

高屏區經銷商
韓誠企業

中華民國專利證書發明第I782843號

濕式工法適用

DSB202樓地板隔音墊

產品結構

發明專利、中華民國專利證書發明第I782843號

DSB202有三層結構：厚度 6 mm

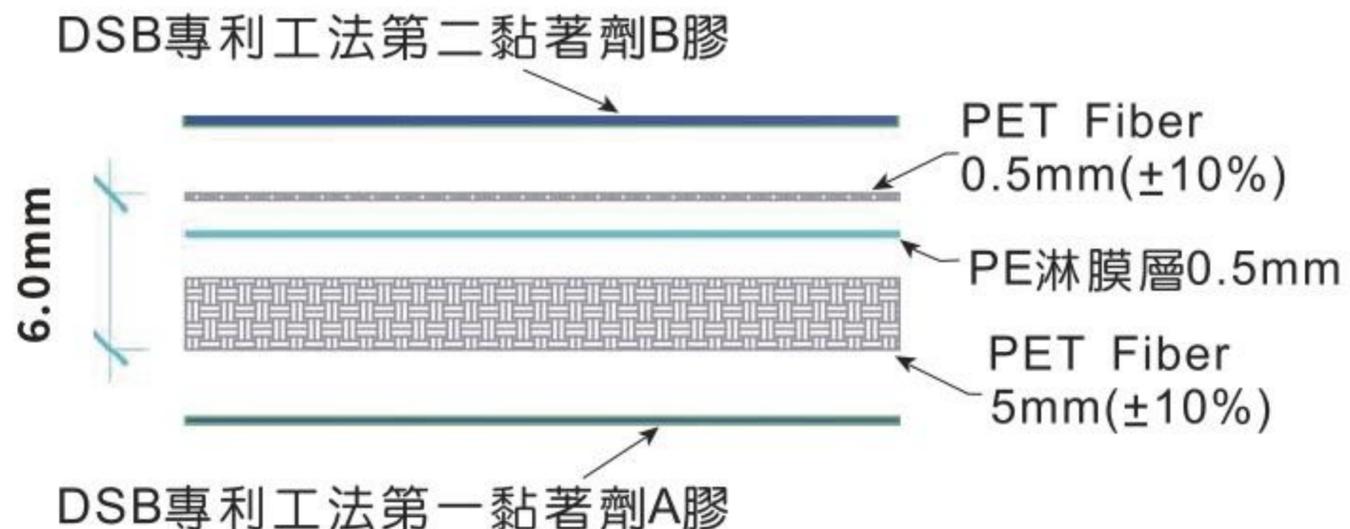
表面層：PET Fiber 0.5mm厚，主要功能為與DSB專利工法第二黏著劑形成強力黏著。

中間層：PE淋膜層 0.5mm厚，可以有效的阻絕水泥漿滲入隔音層避免影響隔音效果。

隔音層：PET Fiber 5mm厚，主要功能為阻隔衝擊音之音源。



捲材供應



高屏區經銷商 韓誠企業

DSB202隔音墊

降低音量性能報告

22dB

臺灣建築學會(建築性能評定中心) 建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書



發文日期：	中華民國111年10月27日	核准文號：	建學評字第1111027364號
-------	----------------	-------	------------------

受文者：銘銘企業有限公司
 副本受文者：內政部營建署、財團法人台灣建築中心、明道學校財團法人明道大學聲學實驗室、本中心
 主旨：有關銘銘企業有限公司建築新技術、新工法、新設備及新材料認可申請乙案，准依說明認可。
 說明：

- 一、建築技術規則總則編第4條第3項及建築新技術新工法新設備及新材料認可申請要點。
 二、本案申請資料：

法人、公司或商號名稱	銘銘企業有限公司	統一編號	83467755
負責人姓名	繆理晨	國民身分證統一編號	F12*****
地址	23158新北市新店區安祥路67巷24號2F		
產品名稱(型號)	DSB202樓地板隔音墊		
產品種類	樓板表面材(含緩衝材)		
性能規格評定書	評定機構	臺灣建築學會(建築性能評定中心)	
	評定書出具日期	111年10月20日	
	評定書編號	AIOT(S)-111N10S12402	
試驗報告書	試驗機構	明道學校財團法人明道大學聲學實驗室	
	報告書出具日期	111年09月21日	
	試驗報告書編號	MDUAL-0098-SIFR004	

三、認可內容：

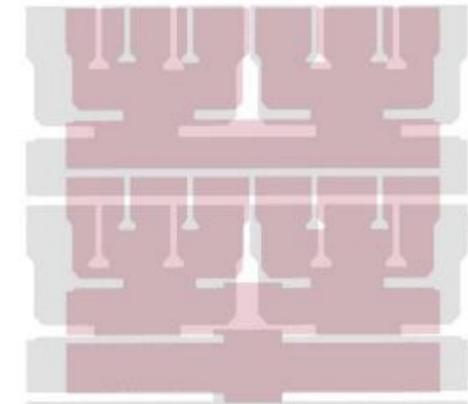
認可 使用 內容	1. 本案業經臺灣建築學會(建築性能評定中心)出具中華民國111年10月20日性能規格評定書(評定書編號：AIOT(S)-111N10S12402)評定通過，爰依該評定報告書內容予以認可。
	2. 本案產品依性能規格評定書判定，具有樓板表面材衝擊音降低量指標 ΔL_w 為22dB，適用如下之規定： (1) 適用於建築技術規則建築設計施工編第46條之6第1項第1款鋼筋混凝土樓板厚度在15公分以上或鋼承板式鋼筋混凝土樓板最大厚度在19公分以上之分戶樓板規定，其上鋪設表面材(含緩衝材)認定具有同款第7目規定之同等隔音性能。 (2) 適用於建築技術規則建築設計施工編第46條之6第1項第2款鋼筋混凝土樓板厚度在12公分以上或鋼承板式鋼筋混凝土樓板最大厚度在16公分以上之分戶樓板規定，其上鋪設表面材(含緩衝材)認定具有同款規定之同等隔音性能。 (3) 第(1)項或第(2)項之使用，其系統材料、構件及規格均應相同。
	3. 有關本案產品之主要材料或構件、標準施工方法及標準施工圖等資料，另詳本中心出具之本案性能規格評定書備查本(如附件)。
	4. 本性能規格評定書有效期至民國114年10月19日止，申請人為延續原評定書內容之有效期限，應於到期前4個月再行申請評定延續。

四、注意事項：

- (一) 本案應依性能規格評定書之規定進行追蹤查驗，追蹤查驗不合格或未按期進行追蹤查驗，經評定單位廢止性能規格評定書者，即廢止認可使用。
 (二) 銘銘企業有限公司應善盡指導之責，並依性能規格評定書內容，對其構材之規格、材質與系統之性能及施工方法等負責。
 (三) 本案申請人、發明人、出品人或試驗機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符，肇致危險或傷害他人等情形，應視其情形，撤銷認可證明文件，並分別依法負其責任。
 (四) 臺灣建築學會(建築性能評定中心)係經內政部中華民國111年2月9日台內營字第1110801242號公告指定為建築新技術新工法新設備及新材料性能規格評定專業機構，並經內政部中華民國111年3月15日內授營建管字第1110803447號公告委託辦理建築新技術新工法新設備及新材料認可業務。
 (五) 不服本處分者，得自本處分送達翌日起30日內，繕具訴願書向內政部提起訴願。

臺灣建築學會(建築性能評定中心)

主任 曾翊庭



臺灣建築學會
 ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN
 (建築性能評定中心)

(本文件僅供參考查閱使用)

高屏區經銷商
韓誠企業

DSB系列隔音墊

安全、省時、省工、省成本！

DSB系列隔音墊 +DSB專利工法

除了高性能隔音效果外，材質
耐磨性佳、抗撕裂性強韌！加
上DSB專利工法待固化後，可
用加裝風火輪的小牛耕耘機直
接攪拌磁磚用的水泥砂！

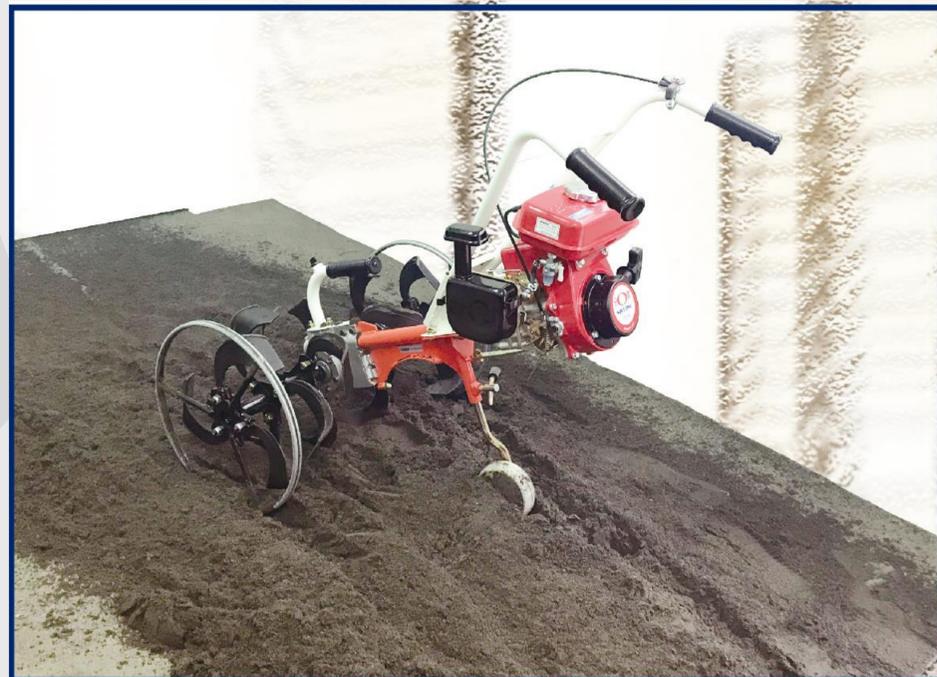


高屏區經銷商
韓誠企業

DSB系列隔音墊

安全、省時、省工、省成本！

DSB專利工法 安全便利不傷隔音墊



DSB系列影片



1-粉塵清潔



2-斷橋墊黏著



3-樓板塗佈A膠



4-隔音墊黏著



5-接縫處密接平貼



6-B膠塗佈(專利工法)



7-全面塗佈含接縫處(專利工法)



8-靜置固化(時間約24小時)



9-固化後可在其上攪拌水泥砂



隔音墊完成

10-磁磚水泥砂打底施工



11-切除高出的斷橋墊



12-磁磚施工

