

產品資料表

Edition 11.2003 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: C11.03

Version no. 01

Sika® AcouBond®-System

Sika® AcouBond®-System

木質地板靜音彈性接著系統

說明

Sika® AcouBond®系統係由一軟性襯墊與一彈性具制震吸音效能之接著膠所組成。其中襯墊分為兩種厚度，分別為 SikaLayer-03(3mm)與 SikaLayer-05(5 mm)；而接著膠包含三種不同材料 SikaBond®-T52、SikaBond®-T53 與 SikaBond®-62 AT。

用途

Sika® AcouBond®系統用於住宅、辦公室、廠房、商業空間、展覽場的新建工程或內部改裝之實心木地板、三層膠合板、碎木夾板等具公母接榫之木地板固定。



特性/優點

- 減少步行噪音可達 18 個分貝(DIN 51 210)
- 降低步行噪音
- 施工時可在木地板上行走
- 安裝簡便迅速
- 接著膠用量少
- 適用於大部分形式之木地板
- 可直接施作於舊磁磚面
- 減低與基材間的應力
- 可彌補基材表面少量的不平整度
- 膠體固化後可研磨

試驗


認證/標準


Sika® AcouBond®-System 與 SikaLayer -03 :
Sound Transmission Class 60 : RAL™ -TL01 -222 (USA) 聲音傳遞級數
Impact Insulation Class 59 : RAL™ -IN01 -12 (USA) 撞擊阻隔級數
Reduction of Impact Sound ΔL_w 16 dB (NF EN ISO 717/2) : Report 00A730e
減低撞擊聲音試驗
Reduction of Impact Noise DL_w -3 dB (NF EN ISO 717/2) : Report 00A731e
減低撞擊噪音試驗
Sika® AcouBond®-System 與 SikaLayer-05 :
Sound Transmission Class 60 : RAL™ -TL01 -221 (USA) 聲音傳遞級數
Impact Insulation Class 57 : RAL™ -IN01 -11 (USA) 撞擊阻隔級數
Reduction of Impact Sound ΔL_w 18 dB (NF EN ISO 717/2) : Report 01A829e
減低撞擊聲音試驗
Reduction of Impact Noise DL_w -3 dB (NF EN ISO 717/2) : Report 01A828e
減低撞擊噪音試驗

Construction



產品說明		SikaLayer 軟墊	
用途	高品質 PE 發泡軟墊，軟墊上有預先剪裁對稱的打膠孔，可獲致良好的吸音效果。		
特性/優點	<ul style="list-style-type: none"> ■ 尺寸固定且抗壓性佳 ■ 接著膠使用量可計算 ■ 質輕易運送 		
產品資料		SikaLayer-03	SikaLayer-05
顏色	灰色	灰色	
包裝	16.7 X 1.5 m/roll = 25m ² 12 roll/pallet	13.3 X 1.5 m/roll = 20 m ² 7 roll/pallet	
貯存環境 / 保存期限	保存於乾燥無直接日曬，溫度介於 +10°C ~ +25°C 的環境下，可永久保存。		
技術資料		SikaLayer-03	SikaLayer-05
化學性質	發泡 PE	發泡 PE	
密度	30 kg/m ³ = 90 g/m ²	30 kg/m ³ = 150 g/m ²	
厚度	3 mm	5 mm	
預留打膠孔	60 /m ²	60 /m ²	
導熱性	0.042 W/mK	0.042 W/mK	
步行噪音降低	最高 16 分貝	最高 18 分貝	

產品說明		SikaBond [®] 彈性接著膠		
用途	將 SikaBond [®] 彈性接著膠打滿 SikaLayer 軟墊上所有的裁切孔，用以作為木地板接著。			
特性/優點	<ul style="list-style-type: none"> ■ 單劑型，即可使用 ■ SikaBond[®]-T52： 不含溶劑 ■ SikaBond[®]-T52： 超低揮發物質 EC -1 ■ SikaBond[®]-T52： 無臭味 ■ SikaBond[®]-T53： 養護快速 ■ SikaBond[®]-62 AT： 不含溶劑 ■ SikaBond[®]-62 AT： 高效能 PU ■ 膠體固化後可研磨 			
產品資料		SikaBond [®] -T52 	SikaBond [®] -T53	SikaBond [®] -62 AT
顏色	木褐色	米黃色	白色	
包裝	600 ml 軟包 (20 支一箱) 600 ml 軟包 (20 支一箱) 600 ml 軟包 (20 支一箱)			

貯存環境 / 保存期限	自製造日起，保存在介於+10°C ~ +25°C 乾燥的環境，且密封於無破損的包裝內。		
	9 個月	12 個月	9 個月
技術資料	SikaBond®-T52 	SikaBond®-T53	SikaBond®-62 AT
化學性質	單劑型聚胺脂，濕氣養護		
密度(DIN 53 479)	約 1.29kg/Ltr	約 1.2kg/Ltr	約 1.4kg/Ltr
表乾時間 / 施作時間 (於 23°C · 相對濕度 50 %)	60 ~ 90 分鐘	45 ~ 60 分鐘	45 ~ 60 分鐘
養護速率	3 mm / 24 小時(於 23°C · 相對濕度 50%) 木地板鋪設 24 ~ 48 後可行走與研磨(需視周遭氣候狀況與接著厚度而定)		
垂流度	黏稠度：容易以手動槍施工		
工作溫度	-40°C ~ +70°C · 適合地板加熱工法		
物理特性	SikaBond®-T52 	SikaBond®-T53	SikaBond®-62 AT
剪力強度 (於 23°C · 相對濕度 50 %) (DIN 281)	~ 0.7 N/mm ² 1 mm 膠體厚度	~ 1.2 N/mm ² 1 mm 膠體厚度	~ 0.8 N/mm ² 1 mm 膠體厚度
拉力強度 (於 23°C · 相對濕度 50 %) (DIN 53 504)	~ 1.3 N/mm ²	~ 1.2 N/mm ²	~ 1.7 N/mm ²
Shore A 硬度 (於 23°C · 相對濕度 50 %) (28 天) (DIN 53 505)	~ 30	~ 40	~ 35
最大伸長率 (於 23°C · 相對濕度 50 %) (DIN 53 504)	~ 900 %	~ 500 %	~ 400 %
系統資訊	SikaBond®-T52 	SikaBond®-T53	SikaBond®-62 AT
用量	500 ~ 600 g/m ² (400 ~ 500 ml/m ²)	500 ~ 600 g/m ² (400 ~ 500 ml/m ²)	600 ~ 700 g/m ² (400 ~ 500 ml/m ²)
	所有 PE 軟墊上的剪裁孔都必須以接著膠填滿。 使用 8 X 10 mm 三角形膠嘴施工。 如果基材先行使用 Sikafloor®-156 處理，可減少 SikaBond®接著膠的用量。		
基材處理	表面需乾淨、乾燥、無灰塵及鬆脫物，油漆或水泥漿等不良附著物必須磨去，施工時必須遵照標準的施工規則。		
基材表面處理	混凝土 / 砂漿面層 - 必須以工業用吸塵器徹底清潔 硬石膏面 / 浮動式硬石膏面 施作前以工業用吸塵器快速的徹底清潔 釉面陶磁地磚 / 舊陶製磁磚面 - 以 Sika® Cleaner 去除油污與清潔或是將表面研磨並以工業用吸塵器徹底清潔		

木材 / 石灰地板 (如：碎木夾板·合成板)

- 以膠水 / 螺絲釘將板件固定於基材上，如果是浮動式板件，請洽詢西卡技術服務部門

無法辨識的基材

- 請洽詢西卡技術服務部門

SikaBond®-T52 / T53 / 62 AT 在基材狀況良好下，可直接使用在砂漿地板、硬石膏地板、碎木夾板、混凝土與一般磁磚面上，無須底塗系統。

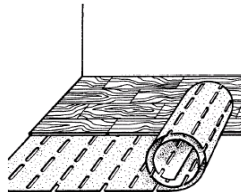
如果砂漿面基材含水量超過標準，或是在有殘膠且結構脆弱的基材面上，必須用 Sikafloor®-156 鞏固基材，細節請參考 Sikafloor®-156 產品資料表或是與西卡技術服務部門聯絡。

施工條件與限制

基材溫度	SikaBond®彈性接著膠從施作時到完全養護期間，基材溫度必須高於+15°C，基材加熱處理後需低於+20°C方可施作。 基材溫度測定方式依據標準施工規則
空氣溫度	室溫必須介於+15°C ~ +35°C
基材溼度	容許的基材水氣含量： <ul style="list-style-type: none">- 2.5 % CM 水泥砂漿面- 0.5 % CM 硬石膏面- 3 ~ 12 % CM 含氧化鎂基材(視有機成分之比例) 加熱處理容許的基材水氣含量： <ul style="list-style-type: none">- 1.8 % CM 水泥砂漿面- 0.3 % CM 硬石膏面- 3 ~ 12 % CM 含氧化鎂基材(視有機成分之比例) 關於水氣含量與基材品質，必須遵守木地板材料製造商的指導方針與標準施工規則。
相對溼度	介於 40 % ~ 70 %

施工說明

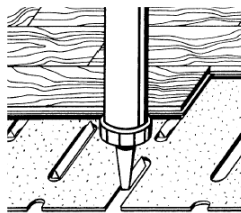
施工方式/工具



1. 將 SikaLayer 軟墊以與木地板材料長向平行的方式適當地鋪設在經過處理的基材上。

注意發泡軟墊必須鋪設緊密且不可交疊。

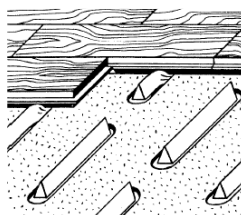
要施打接著膠，需要一把軟包專用槍。



2. 使用手動槍或是氣動槍以包裝內附的三角切口膠嘴(寬 8 mm · 高 10 mm)將接著膠施打到所有的剪裁孔，施作時必須將剪裁孔完全填滿。

施作時膠嘴必須與基材面垂直。

接著膠不可打在沒有剪裁孔的軟墊表面上。



3. 將木地板材料鋪設並穩固的壓合在接著膠上，使其底部完全地與 SikaLayer 軟墊緊密貼合。使用

橡膠榔頭或是敲擊工具依序將材料接合。

木地板與牆角邊需預留的距離必須參照木地板材料製造商的建議

如果木地板表面有殘留或沾染 SikaBond®尚未乾固的接著膠，必須馬上以乾淨的布清除；有需要的話可以使用 Sika Cleaner®-208 或是 Sika® Handclean 清潔布來清潔。要使用 Sika® Cleaner-208 於木地板前請先測試其相容性。木地板施工方式需參考木地板材料製造商的建議與遵守標準施工規則。

工具清潔	施工後馬上以 Sika Cleaner®-208 清潔施工器具，固化 / 養護後的 SikaBond®只能以機械方式移除。
施工時間 (最長施作時間)	SikaBond®-T52： ~ 60 分鐘 SikaBond®-T53： ~ 45 分鐘 SikaBond®-62 AT： ~ 30 分鐘
施工注意事項/限制	<p>根據木地板材料製造商或製造商的可能標準容許誤差，接著膠的溫度必須保持在+5°C 到+35°C 之間。</p> <p>為確保良好的施工度，接著膠的溫度請保持在+15°C 以上。</p> <p>SikaBond®是濕氣養護的聚胺脂膠，所以養護期間周遭環境需有適當的水氣。</p> <p>Sika® AcouBond®系統必須選用具備精準公母接榫的木地板材料 (最小尺寸 3 X 3 mm)</p> <p>最小木板尺寸： 長度 > 300 mm (可跨越 3 條接著膠) 寬度 > 50 mm 厚度 > 12 mm</p> <p>最大木板尺寸： 厚度 < 28 mm</p> <p>施作效果在較長、較寬的板件上更形顯著(長條型)。</p> <p>木地板在非水氣隔絕的場所，如地下室，或是沒有濕氣隔絕層的區域施作。必須採用 Sikafloor®-81 EpoCem®與 Sikafloor®-156 作為水氣阻絕系統，詳細資料與建議請參考產品資料表或是與西卡技術服務部門聯絡。</p> <p>對於以化學材料處理(如：阿摩尼亞、防污、防腐)或是高油脂含量的木地板，使用 SikaBond®前請先取得西卡技術部門的書面建議。</p> <p>請勿將 SikaBond®使用在以 PP、PE、鐵氟龍製造或處理的基材或是塑膠合成的材料上(請先進行接著測試或與西卡技術服務部門聯絡)。</p> <p>請勿將 SikaBond®混合或暴露於會與異氰酸鹽反應的物質上(如含酒精與稀釋劑)。</p> <p>某些底塗材料可能對 SikaBond®系列接著膠產生負面的影響(建議先行測試)。</p>

安全說明

安全預防措施	為避免少數過敏反應，建議穿戴橡膠手套，工作休息或完工時更換被污染的工作服並洗手。
重要事項	完全使用完畢之包裝為一般廢棄物，完全固化後的接著膠可與家庭廢棄物一同處理。過期尚未使用或未使用完畢而仍留於原包裝內者，則需以特種廢棄物處理之。切勿使未養護之填膠進入下水道、水域或土壤中。其他關於健康與安全資訊之細節以及預警措施，例如物理性質、毒性與生態相關資訊請參照產品安全資料表內之說明。

以上所述之技術資料，特別是關於西卡產品施工與使用的建議，是完全按照西卡目前對此產品的知識與經驗，所有的西卡產品必須在正常的條件下經過適當的儲存、搬運與使用。就實務上而言，材料、基材與實際現場狀況的差異性相當大，以上所述之技術資料與其他書面的或提供的建議，都無法提供任何個案的施工保固或產品適用性，或任何法律上的責任。西卡產品的使用者必須遵守西卡產品的專利權。基本上，在符合西卡銷售條件及交貨規定下西卡可接受客戶的訂單。使用者應該隨時參考相關產品之最新產品資料表，有需要時可洽詢西卡提供相關資料。

台灣西卡股份有限公司

33849 桃園縣蘆竹鄉富國路三段 1380 號
TEL : 03-352-8622 FAX :03-352-0470
sika@tw.sika.com / www.sika.com.tw

Sika Taiwan Ltd.

No. 1380, Sec. 3, Fu-Kwo Rd., Luchu Hsiang,
Taoyuan County, Taiwan, R.O.C.. (Zip Code:33849)
TEL : +886 3 352 8622 FAX : +886 3 352 0470

