

DECIDAMP® CLD PRO

專業版彈性減震阻尼貼片

Decidamp® CLD PRO 是一種進階型阻尼貼片，設計用於減少輕質材料的結構振動和噪音傳播。Decidamp® CLD PRO 是為了滿足汽車、工業和 OEM 市場的降噪要求而開發的。

為了實現這種高性能，Pyrotek 工程團隊開發了這種兩層熱黏合結構的產品，一層是剛性的外部金屬層，另一層是自黏彈性的膠膜，因此稱為 CLD（阻尼貼片）。

由於在 Decidamp® CLD PRO 基材和阻尼層之間引入了剪切力，振動得以減少。這些剪切力將振動能量轉化為熱量，從而產生阻尼效果。

輕質板結構，如金屬板（鋼、合金、鋁等）和硬質塑膠（ABS和FRP等），當受到自然共振時很容易傳播噪音。

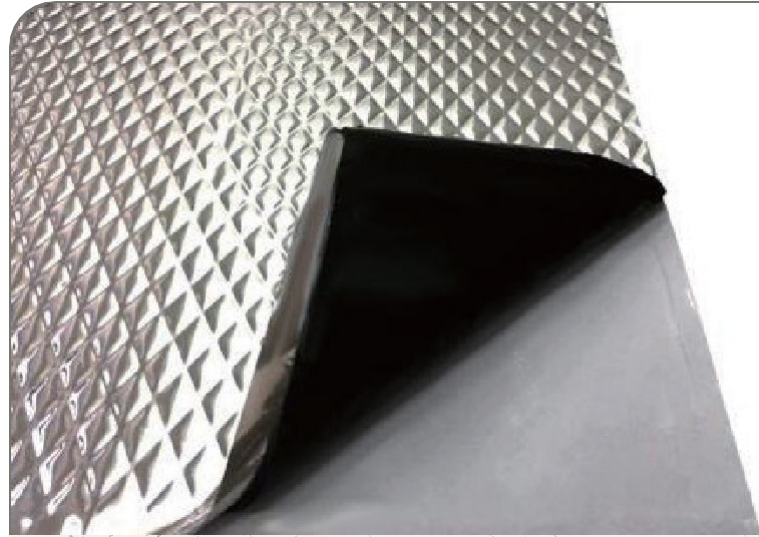
通過將 Decidamp® CLD PRO 應用於輕質結構，結構的阻尼將增加，從而降低輻射雜訊（振動）並改善傳輸損耗。

產品規格

顏色	銀色
標準	尺寸：500 mm x 1000 mm 厚度：1.5mm - 2.0mm

產品應用

- 在應用於輕質面板和厚度不超過 2mm 的鋼基材、厚度不超過 4mm 的鋁基材和厚度不超過 6mm 的 FRP（實心）時最為有效
- 汽車底盤、防火牆、門、天花板和行李箱面板
- 發電機、壓縮機蓋和機器外殼護板
- 金屬空調管道和壓縮機外殼
- 洗衣房和垃圾槽、料斗、蓋子和垃圾箱
- 白色食品和水槽下的碗



產品特徵

- 不含鉛和瀝青
- 在廣泛的溫度範圍內具有良好的性能
- 重量輕，易於操作
- 易於安裝，高黏性自黏背膠，只需剝開並施加壓力即可定位
- 無需使用熱風槍就能輕鬆適應不規則的表面
- 保持彈性，不會變脆
- 抗天氣和紫外線的影響



產品規格

厚度	尺寸	額定密度	剝離強度	應用溫度	工作溫度
1.5 mm - 2.0 mm	500 mm x 1000 mm	1.5 g/cm ³	≥ 0.2 N/mm	-5°C - 45°C	-10 - 100 °C -40 - 150 °C

公差：長度：-0/+50 mm (2 in); 寬度：-0/+5 mm (0.2 in); 厚度：+/- 0.5 mm (0.02 in); 重量：-0 /+10%

材料特性

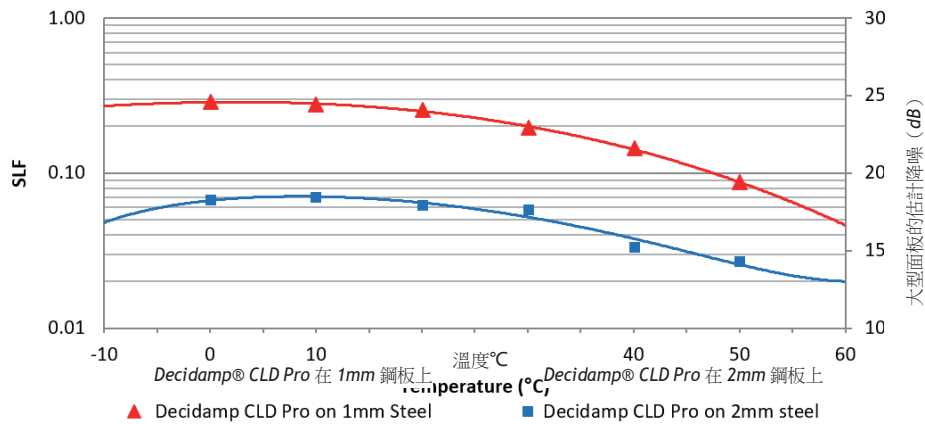
測試方法	特性	報告號	結果
試驗模態分析	50 Hz - 1.75 kHz 平均阻尼比	29921CD	ζ (%): 應用於 10mm 厚的鋼筋時，為 5.5%。 應用於 1mm 厚的鋁板時為 10.3%。
UL94	塑膠材料的可燃性	02821JY	HF-1
FMVSS-302	室內材料的可燃性	02821JY2	符合美國運輸部 (DOT) 對 機動車輛乘員艙的要求。
EN 45545-2 (EN ISO 5659-2 : 50 kWm ⁻²)	煙霧產生 (光密度)	043.1IS0040-22	R1 (HL1, HL2, HL3)
EN 45545-2 (EN ISO 5658 ⁻²)	火焰的傳播		
EN 45545 -2 (EN 17084 (1) : 50 kWm ⁻²)	氣體毒性		
EN 45545-2 (EN ISO 5660-1 : 50 kWm ⁻²)	錐體散熱率 熱量計		



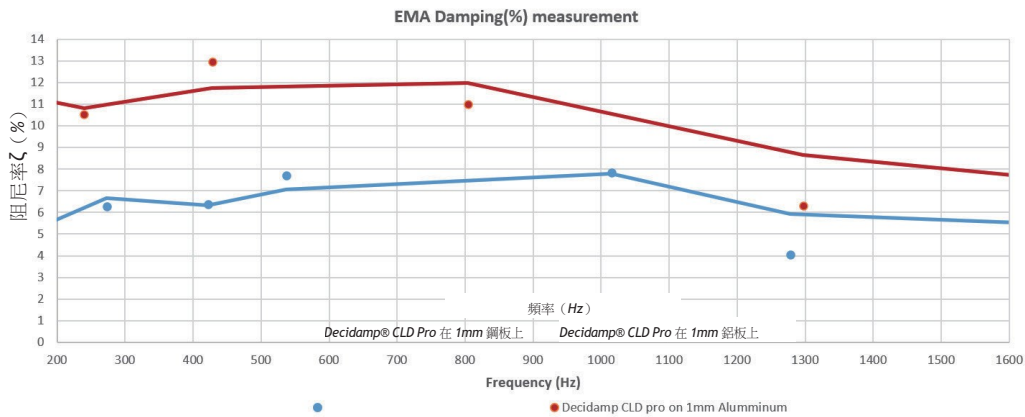
溫度(°C)	Decidamp® CLD Pro 在 1mm 鋼板上		Decidamp® CLD Pro 在 2mm 鋼板上		Decidamp® CLD Pro 在 1mm 鋁板上		Decidamp® CLD Pro 在 2mm 鋁板上	
	系統損耗因數 / 彎曲損耗因數 Tanδ	大面板上的估計降噪 (dB)	系統損耗因數 / 彎曲損耗因數 Tanδ	大面板上的估計降噪 (dB)	系統損耗因數 / 彎曲損耗因數 Tanδ	大面板上的估計降噪 (dB)	系統損耗因數 / 彎曲損耗因數 Tanδ	大面板上的估計降噪 (dB)
0	0.29	24.6	0.07	18.3	0.57	27.6	0.13	21.3
10	0.28	24.4	0.07	18.5	0.55	27.4	0.14	21.5
20	0.26	24.1	0.06	17.9	0.51	27.1	0.12	20.9
30	0.20	22.9	0.06	17.6	0.39	25.9	0.12	20.6
40	0.14	21.6	0.03	15.2	0.29	24.6	0.07	18.2
50	0.09	19.4	0.03	14.3	0.17	22.4	0.05	17.3

根據 ISO 6721-3 測試。報告編號：23622CD

系統損耗因數



EMA 阻尼 (%) 測量



派羅特克台灣總代理-台亨貿易有限公司 02-26488226 / 0961-135352

更多資訊和聯繫方式
請訪問我們的網站
<https://pyrotek.com>
arytrad.com.tw

注意事項：規格如有更改，恕不另行通知。本文檔中的資料是基於獨立實驗室或製造商的測試的典型平均值，僅供參考。材料必須在預期的使用條件下進行測試，以確定其是否合用。從聲學測試結果中得出的結論由合格的獨立測試機構解釋。此處沒有任何內容能購買方/使用者免於承擔確認產品是否適合其專業需求的責任。始終徵求聲學、機械和消防工程師對製造商提供的資料的意見。由於個別項目種類繁多，Pyrotek 對使用其產品的不同結果概不負責。Pyrotek 對依賴所提供資訊的損害或間接損失不承擔任何責任。不保證使用此資訊或本資訊所涉及的產品、流程或設備不會侵犯任何協力廠商的專利或權利。
免責聲明：本文檔受 Pyrotek 標準免費聲明、保證和版權條款的約束。請參閱 pyroteknc.com/disclaimer。

