

DECIDAMP® CLD

彈性減震阻尼貼片

Decidamp® CLD 是一種高性能的彈性減震阻尼貼片，設計用於減少輕質材料的結構振動及低頻噪音傳遞，CLD這材料的開發意在滿足建築、工業、OEM、船舶航空器及車輛產業對減少震動及噪音的市場需求

為了達到這種高性能特性，Pyrotek的工程團隊開發出本產品，三層熱黏接結構，一層剛性外金屬層、一層阻尼彈性膜及一層高黏度自黏背膠層，名稱為CLD（彈性減震阻尼貼片）

本產品符合國際海洋組織的最高防火等級，以及英國國家標準規範「零火焰」

減震效果是透過阻尼彈性層的彎曲，在二個剛性結構之間產生剪應變，進而使產生的噪音及震動能量損失

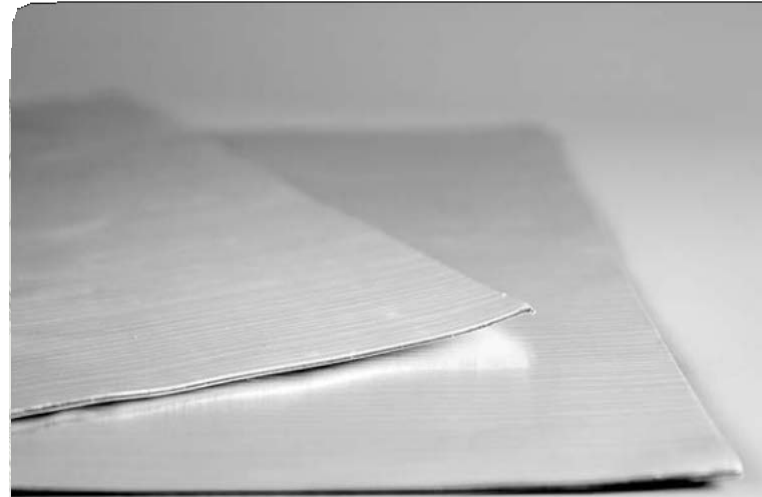
輕質結構產品如金屬板（鋼板、合金、鋁錫等）以及硬質塑料（ABS及FRP等）當受到自然共振的時候，容易傳遞噪音，尤其是低頻

透過將CLD應用於輕質結構產品上，結構的阻尼性將增加，因此將降低輻射噪音（震動）並有效抑制噪音的傳遞

Decidamp 產品不含臭氧消耗物質，符合歐盟及澳洲揮發性有機化合物排放標準

規格

顏色	銀色
包裝	每片尺寸: 100 cm x 130 cm
	500 cm x 130 cm
特殊規格將有最小訂購量	



應用

- 用於2mm輕質鋼板、4mm鋁板或6mmFRP上效果最佳
- 汽車底盤、防火牆、車門內鋼板及車頂板
- 遊艇的艙壁、天花板及船體結構
- 鐵皮屋頂內側，可減緩雨聲
- 機械設備、空調及壓縮機外罩
- 金屬製地板、階梯、金屬樓板
- 家電金屬底板如洗衣機及水槽底部

特性

- 生產過程中不會產生臭氧破壞物質
- 環保，不含鉛、重金屬，無味
- 適用溫度範圍廣
- 重量輕，易於操作
- 易於安裝，高靈敏背膠可以方便的剝離到固定到位
- 無須熱烘槍即可黏附在複雜的表面上
- 易於養護，不易破損
- 符合UL94 HF-1, IMO 653.16低火焰傳播標準及英國國家標準476.6 / 7- Class "0"
- 耐候及抗紫外線
- 可提供不同尺寸與重量產品



產品規格

厚度 (mm)	每片尺寸 (mm)	重量 (kg/m ²)	剝離強度 (180°/不鏽鋼) (N/25 mm) AFERA 4001	工作溫度範圍 (°C)
1.3	1000 x 1300 500 x 1300	2.5	>24	-10 to 100 (常態性) -10 to 120 (間歇性)

產品公差/誤差值: 長度: -0/+50mm; 寬度: -0/+5mm; 厚度: +/- 0.5mm; 重量: +/- 10%

材料特性

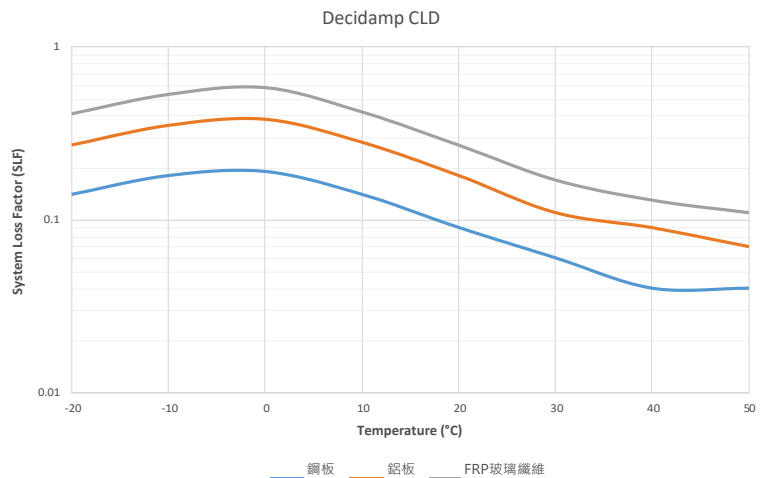
測試方法	試驗屬性	報告編號	試驗結果
IMO FTP Part 5	表面易燃性	327545	符合天花板、牆體、隔間及地板 防火要求
IMO FTP Annex 2	煙霧及毒性	327545	
MED B	EC 類型檢測認證 (Module B) 船用設備指令	164.112/1121/WCL MED0325TE	
MED D	EC 類型檢測認證 (Module D) 船用設備指令	MEDD000000K	符合車輪標註
DNV Type approval	型式認可證書	F21138	符合DNV GL 海上標準 SOLAS & 加拿大交通運輸部 認可
BS 476 part 6	火焰傳播指數	315528	符合 Class 0 Summary
BS 476 part 7	表面火焰傳播	315529	
UL94	塑料材料阻燃性	03317AC2	HF-1
FMVSS-302	汽車室內材料阻燃性	03317AC1	符合美國(DOT)乘客運輸部之室 內車廂防火阻燃要求

阻尼性能

System Loss Factor			
溫度 (°C)	鋼板	鋁板	FRP
-20	0.14	0.27	0.41
-10	0.18	0.35	0.53
0	0.19	0.38	0.58
10	0.14	0.28	0.42
20	0.09	0.18	0.27
30	0.06	0.11	0.17
40	0.04	0.09	0.13
50	0.04	0.07	0.11

系統耗損因子是無量綱的數字，用於表現系統阻尼的情況。ASTM E756/ISO 6721-3 標準測試系統耗損因子；系統是基材的組合，無論是鋼、鋁或玻璃纖維和阻尼材料本身。系統耗損因子是特定的系統，因此需要提供被測試系統的組成

報告編號: 35412BD REV2



總代理：台亨貿易有限公司 02-26488226 / 0961135352

For further information and contact details, please visit our website pyroteknc.com

Caveats: Specifications are subject to change without notice. The data in this document is typical of average values based on tests by independent laboratories or by the manufacturer and are indicative only. Materials must be tested under intended service conditions to determine their suitability for purpose. The conclusions drawn from acoustic test results are as interpreted by qualified independent testing authorities. Nothing here releases the purchaser/user from responsibility to determine the suitability of the product for their project needs. Always seek the opinion of your acoustic, mechanical and fire engineer on data presented by the manufacturer. Due to the wide variety of individual projects, Pyrotek is not responsible for differing outcomes from using their products. Pyrotek disclaims any liability for damages or consequential loss as a result of reliance solely on the information presented. No warranty is made that the use of this information or of the products, processes or equipment to which this Information Page refers will not infringe any third party's patents or rights. DISCLAIMER: This document is covered by Pyrotek standard Disclaimer, Warranty and © Copyright clauses. See pyroteknc.com/disclaimer.

