

Decidamp® SP150



專業型水性減震隔音塗料

Decidamp® SP150 是一種快乾的水性彈性阻尼複合物和黏合劑。以前稱為 Soundpaint，其先進的配方是為提高受衝擊和振動影響的結構的聲學性能而研發的。它能有效地從基體結構的彎曲應力中吸收和消散振動能量，並減少基板的吻合效應和共振效應。

Decidamp® SP150 採用獨特的聚合物工藝，是一種輕量、無毒的結構阻尼塗料，室內室外均可適用，以及噪音會影響結構、舒適性和功能的任何地方。

其具有卓越的防火特性，符合國際防火標準，在海事應用中性能極佳。Decidamp® SP150 只需在基體的表面上噴塗、滾刷或抹塗。乾燥後，可形成抗紫外線、防水、不易開裂及可燃性極低的固化層。

Decidamp® SP150 是一種性能優異的自由型阻尼，適用於需要降低噪音的結構（鋼、玻璃纖維和合金）。灰色為標準色，其他顏色可按需訂購。

其低密度的特性與優異的重量比是重量敏感應用的理想選擇。

規格：

顏色	標準為灰色，基於最小訂貨量可根據要求提供其他顏色
包裝	20 kg 桶裝
	300 kg 大桶裝



應用：

- 船舶：船體、天花、甲板和艙壁
- 機械和工業設備外殼
- 冷暖通系統（HVAC）、廠房、變電站
- 汽車、重型土方工程設備
- 不銹鋼應用（水槽、容器）
- 醫療設備
- 白色家電和洗碗機
- 金屬地板、甲板屋頂、牆面

特性：

- 無流延配方(抗垂流)
- 優異的黏附性，即使對鋁基底
- 水性的，無害
- 固化成防碎裂表面
- 優秀的阻燃性能
- 阻尼應用溫度與振動適用頻率範圍廣
- 完美適用於重量要求高的應用——超輕量
- 減少共震，消除振鳴聲
- 易於施工（可噴塗）
- 固化後可以著色或做塗覆膠衣
- 符合最新的國際船舶防火標準
- 水性，易於施工與清理
- 減少結構噪音傳播
- 低重量，高性能
- 增加基板傳輸損失
- 自由型阻尼



產品規格：

顏色	單位 (kg)	密度 (乾燥)	使用溫度範圍 (°C)	PH	耐腐蝕性			
灰色 (標準)	20 kg 桶裝	1.6 kg/m ² /mm DFT	-40-120°C	8	UV 卓越	水 非常好	汽油 好	柴油 好
	300 kg 大桶							

為達到所需的乾膜厚度 (DFT) · 在塗裝時 · 應多計算15%的材料平均收縮率。

當未規定塗層厚度要求時 · 一般推薦的塗層厚度 (乾層) 鋼 >= 1.0 x T · 鋁 >= 0.5x T · 玻璃鋼 >= 0.3 x T · 其中 T= 基板厚度。可安裝其他厚度 · 以達到所需的阻尼性能。

儲存：儲存於10-45°C之間

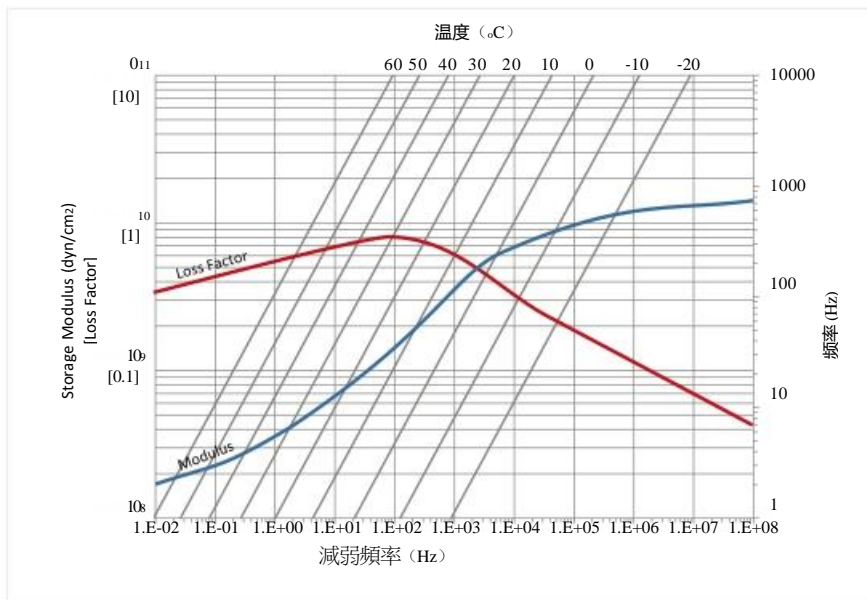
保質期：收到貨物24個月內 (按建議條件儲存)。

材料特性：

測試方法	性能	報告編號	結果
IMO FTP 附錄1 第五部分	表面可燃性	363367	適用於艙壁、隔板與天花內襯 獲得 USCG 類型認證。
IMO FTP 附錄2	煙霧和毒性		
MEDB	船用設備指令的 EC 型式檢驗證書 (Module B)	164.112/1121/WCL	
MEDD	船用設備指令的 EC 型式檢驗證書 (Module D)	MEDD000015 N	
Class NK 認證	Nippon Kaiji Kyokai 型式認證	證書編號 TA18437E (N) 批准類型號 18FPA50PT	適合安裝在 Nippon Kaiji Kyokai級船舶和海上設施上。
ISO 1716	燃燒熱	g103569392-mid-001	1840 kJ/kg
布氏粘度	布氏粘度計 T-D 型主軸 1RPM 轉速	20216 BD	200 ~ 400 x10 ³ CP
ISO 4624	附著力的拉伸試驗	35914JY	鋁表面 ≥ 0.83 N/mm ² 鐵表面 ≥ 0.91N/mm ²

聲學性能：

Decidamp SP150



根據 ISO 6721-5:1996 進行測試
報告編號：12716AR2

如何閱讀減弱頻率的圖示：

1. 通過選擇右側垂直軸上的頻率 (Hz) 開始。
2. 沿左側水準相應值，對角線溫度等溫線與其相交。
3. 通過頻率和等溫線交叉繪製垂直線，找到該線與模量和損耗因數曲線相交的點。
4. 從這些點到左側垂直軸繪製水平線以讀取值。

台亨貿易有限公司

更多資訊和聯繫方式 ·
請訪問我們的網站
<https://pyrotek.caryt-rad.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讓買方/使用者免於承擔確認產品是否適合其專案需求的責任。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。由於個別專案種類繁多，Pyrotek對使用其產品的不同結果概不負責。Pyrotek對僅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頁所涉及的產品、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標準免責聲明、保證和版權條款的約束。請參閱pyroteknc.com/disclaimer。

