

SOUNDPAINT SP150

水性減振隔音塗料



SOUNDPAINT SP150是一種快速乾燥、水性且具有黏著性的減振隔音塗料，它獨特的功能勝過市面上任何相似的產品，具有卓越的減振特性，且易於使用、環保以及低可燃性(乾膜後)。

它是一種具有搖變性的糊狀塗料，可用鏟刀、刷子、滾筒和噴槍等工具施作。乾燥後可以抗紫外線、防水和抗剝落。

SOUNDPAINT SP150通過IMO A653-16測試和通過CE Type (MED B) 認證，並達到BS 476. 6和476. 7的0級結果。0級是英國建築規範中最高級的防火標準。

不像其他的減振材料，SOUNDPAINT SP150是一種低密度的產品，它的乾膜重量很輕但不會犧牲其隔音的最佳表現。因此，這種物質被推薦使用在對重量敏感的應用當中，例如船舶或汽車的應用。

藉由結合黏性(耗能)和彈性(儲能)的特性來吸收振動，振動能量被塗料吸收後轉換成熱能釋放。

SOUNDPAINT SP150能夠很有效的降低共振，因為減少了面板的共振效應，所以可增加傳輸的損失。

特點

- 不會垂流的特性
- 對鋁質表面也有優異的黏著性
- 養護完成後成為堅硬的抗剝落表面
- 無毒
- 環保
- 阻燃化合物
- 具有廣泛的溫度和聲音頻率使用範圍
- 可噴塗的 — 能夠在三個推薦的噴塗系統施作(按照SOUNDPAINT的應用指南1111G)
- 可塗刷的

應用

- 船舶的船殼、天花板、甲板 and 艙壁機械和設備的外罩
- 自動化設備
- 機器的護罩
- 不鏽鋼的製品，如：水槽、水盆
- 洗碗機
- 醫院設備
- 鐵皮屋頂和金屬壁面
- 大型家電
- 卡車、貨車的底板
- 重型的挖掘設備
- 金屬地板

優點

- 達到國際船舶標準
- 水性，易於使用和清理
- 減少共振
- 重量最輕，性能最佳
- 非常好的阻燃性
- 容易施作
- 適用室外暴露的場所
- 消除細微和清脆的噪音
- 增加傳輸的損失
- 適用於對重量要求高區域的應用
- 擴大減振性

顏色

- 灰色(標準)
- 其他顏色有最少的訂購量的要求

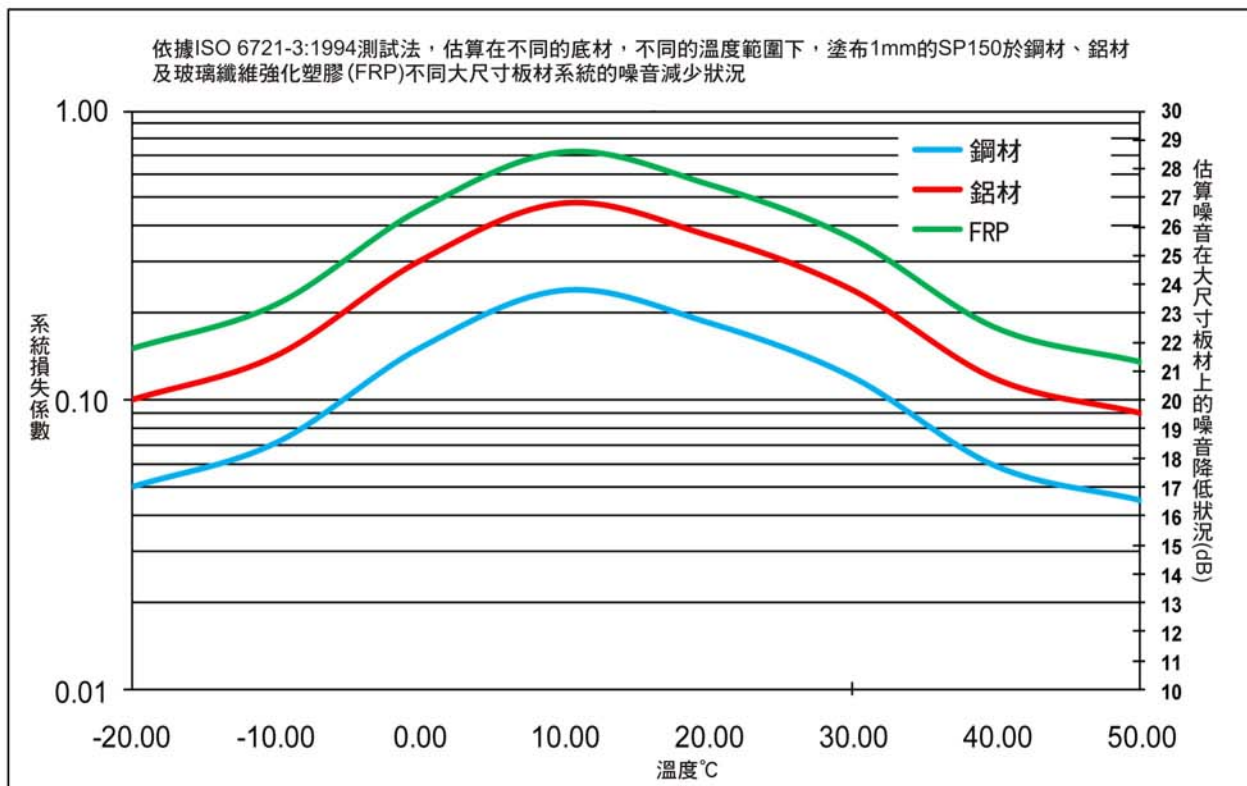
規格

- 有20公斤和300公斤包裝

隔音性能

(此實驗數據是根據ISO 6721-3:1994進行測試)

溫度°C	鋼材		鋁材		玻璃纖維強化塑膠 (FRP)	
乾膜厚度率 底材對SP150	1:1	1:2	1:1	1:2	1:1	1:2
-20	0.03	0.05	0.05	0.10	0.08	0.15
-10	0.04	0.07	0.07	0.14	0.11	0.21
0	0.08	0.15	0.15	0.30	0.23	0.45
10	0.12	0.24	0.24	0.48	0.36	0.72
20	0.09	0.19	0.19	0.37	0.28	0.56
30	0.06	0.12	0.12	0.24	0.18	0.36
40	0.03	0.06	0.06	0.12	0.09	0.18
50	0.02	0.05	0.05	0.09	0.07	0.14
估算最大噪音減低量 (dB)	21.0	24.0	24.0	27.0	25.5	28.5



測試報告號碼：24911-MK1

減振性能

材質	減少率	楊氏係數 (Pa)
SP 150	1.04*	7.42×10^8 *

*測試結果值是在15°C時系統損失係數所計算出來

阻燃性能測試

測試方法	指標	結果	描述
IMO Resolution A653 -16 Annex 6 Part 5 (Repor No. FNO107)	CFE = 熄滅時臨界熱輻射量 Qsb = 持續燃燒熱值 Qt = 熱釋放總值 Qp = 熱釋放峰值	<0.1 0.45 0.04 0.27	針對艙壁、牆面、天花板 與地板覆蓋材的表面可燃 性測試 Amended by resolution MSC 61(67) annex6, part5.
Warrington Type Examination Certifi- cate Module B (MED B) (Certificate No. 1121/WCL MED 0296TE)	-	符合	船用材料阻燃性能認證 WHEELMARK
UL94	-	V1*	垂直燃燒測試
FMVSS-302	-	自行熄滅	汽車室內材料阻燃測試
BS 476 Part 6: 1989+A1:2009 (Report No. 185741**)	火焰傳播性能指標, I 分類指數 i1 分類指數 i2 分類指數 i3	3.0 0.2 2.6 0.2	火焰傳播測試
BS 476 Part 7:1997 (Report No. 185742**)	等級1 等級2 等級3	等級1	表面火焰蔓延測試 Soundpaint SP150符合 等級1的要求
Class 0 Summary Report	英國建築規章	等級0	等級0是英國防火法規中 最高等級的要求
BS 6853:1999 Appen- dix D Clause D.8.4 (Report No. 186949**)	表面視覺密度(開啟) 表面視覺密度(關閉)	6.16, 標準差 = 1.66 7.23, 標準差 = 1.79 外部垂直表面: Vehicle Cat 1b 外部水平傾斜表面: Vehicle Cat 1b	煙霧濃度
BS 6853:1999 Annex B.2 (Report No. 186245**)	R值	0.14	毒煙測試

*5mm厚度測試
**Soundpaint SP150FR測試

抗化學性

紫外線	水	汽油	柴油
極佳	非常好	好	好

材料特性

比重	使用溫度範圍 (最高瞬間溫度)
1.6 - 1.8	-40°C到+110°C

塗膜厚度(濕膜)

底材	塗膜厚度
鋼材	≥1.0 x T
鋁材	≥0.5 x T
FRP	≥0.3 x T

附註：

1. T=底材厚度
2. 每道最厚3mm濕膜厚度。在下一道施作之前，前一道塗料必需乾燥。
3. 在20°C，3mm厚度的塗料在24小時內乾燥完畢。指觸乾燥約3-4小時。
4. 完全養護時間需要3天。
5. Soundpaint SP150和底材溫度必須高於10°C。

儲存：儲存於10°C - 45°C之間

儲存期限：收到產品後12個月