

SOUNDMAT

彈性隔音複合墊

Soundmat是一種簡單及高性能的隔音墊，結合隔音與抑震雙重效果，並有高度耐磨的PE耐磨層。基於Wavebar®技術，這種材料是一種經濟且有效的材料，可用作地墊以減少聲音傳遞。且不需要進一步的保護層。當應用於車體地板或防火牆時，Soundmat可有效降低車輛行駛所產生的噪音顯著減少。

對於建築部分，在實體牆和隔間，Soundmat可直接貼覆於牆體使用並當面材，亦可搭配木作使用；在臨界頻率範圍內提供了高性能的隔音效果，也提供了適當的震動減緩。

Soundmat可提供抗水解緩衝層。它適用於潮濕及嚴苛的地區，如海洋或熱帶環境以及移動設備。緩衝層的閉孔特性，可防止水及水氣的進入，因此降低了腐蝕的可能性。

Soundmat可以透過縫製或黏合製造，並且可客製尺寸和形狀（客製品有最少訂購量）。

規格

顏色	黑色和灰色
尺寸	長度: 5, 10 m
	厚度: 5 mm to 25 mm
	寬度: 1350 mm 特殊規格將有最少訂購量
緩衝層規格	PU, PE or EMPM



應用

- 可當地墊和防火牆覆蓋應用：卡車，公共汽車，船隻，汽車，建築和採礦機械，船舶及航空器引擎
- 建築牆體及隔間或地板
- 震動表面外罩應用：液壓油箱，塑料製粒機和小型發電機組外殼

特性

- 二種規格重量: 4 and 8 kg/m²，其餘重量可客製
- 高度耐磨的PE層
- 基於Wavebar® 技術
- 緩衝層可提供各種不同厚度及隔熱效果
- 耐水解的緩衝層，可模塑成型
- 可另行添加阻燃劑已達所需防火要求
- 容易裁切及安裝
- 耐化學溶劑、抗腐蝕及酸鹼
- 澳洲設計及製造
- 減少噪音傳遞及抑震
- 抗磨損，使用壽命長，外觀精美可當飾材
- 低安裝成本



產品規格

產品名稱	厚度 (mm)	卷			耐磨性 AS 1441.12	抗穿刺性 ASTM D751-00	工作溫度範圍 (°C)
		寬度 (mm)	長度 (公尺)	重量 (kg)			
Soundmat 4005	7	1350	10	59	未受影響 (7-533204MV)	195 N (7-533204MV)	-40 to 100 (常態性) -40 to 120 (間歇性)
Soundmat 8005	9		5	58			

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

緩衝層也可適用在不同厚度的發泡類型

材料特性

產品	試驗方法	屬性	描述	結果
Soundmat	FMVSS-302	Burn rate - mm/min	FMVSS-302 指定材料的耐燃要求	自滅
	ISO 3795-1989		燃燒率測試-公路車輛、拖拉機和機械	符合規定 (7-498959-CN)

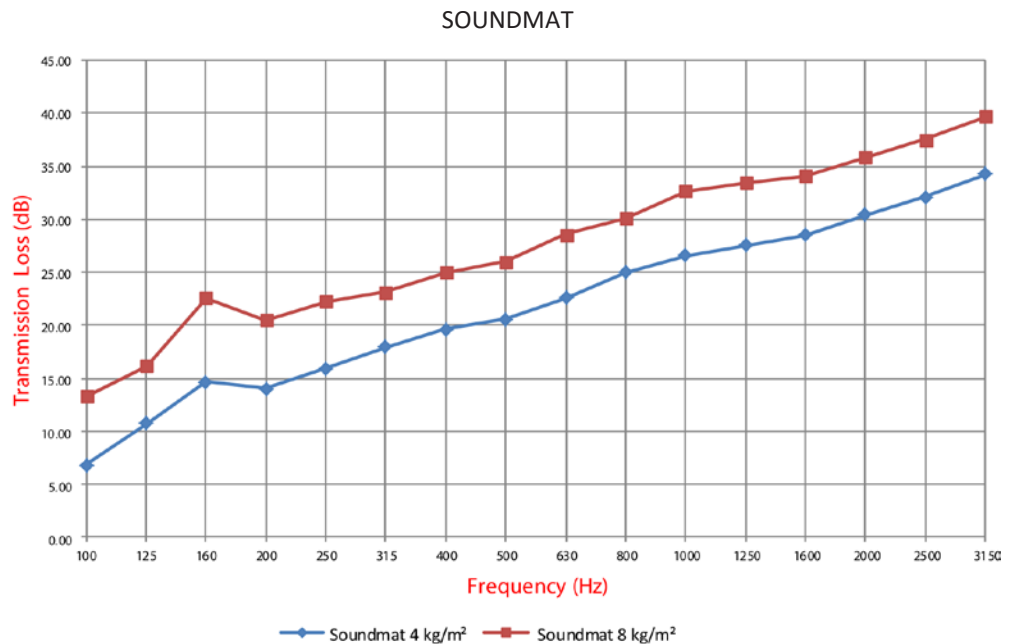
耐化學性

材質	丙酮	丁酮	汽油	柴油
PVC	膨脹*	膨脹*	良好	良好

*膨脹在乾燥後即恢復正常

隔音性能

頻率 (Hz)	Soundmat 4 kg/m ²	Soundmat 8 kg/m ²
100	6.80	13.30
125	10.76	16.19
160	14.66	22.55
200	14.05	20.51
250	15.95	22.29
315	17.93	23.16
400	19.66	25.00
500	20.61	25.99
630	22.55	28.58
800	24.99	30.09
1000	26.61	32.66
1250	27.58	33.43
1600	28.50	34.09
2000	30.41	35.86
2500	32.11	37.56
3150	34.26	39.74
4000	36.67	42.06
5000	39.00	45.00
R_w	25	31
STC	26	31
α_w	0.20 (H)	0.30 (MH)



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.

