

SORBERBARRIER

複合式隔音棉

Sorberbarrier 是一種獨特的三合一複合型噪音抑制產品，具有出色的隔音性能、高吸音率和抑震效果，並有金屬化聚酯薄膜及不透水鋁箔飾面，可應用在建築、運輸、採礦設備、船舶和一般OEM部分外罩

Sorberbarrier 結合了Wavebar®的高隔音性能以及 Sorberfoam™的高吸音率，為絕佳的複合材料

Sorberbarrier 使用的鋁箔飾面可提供機械保護和裝飾性外觀。它可避免被灰塵、油漬、液體污染，並且適用在高頻範圍內做聲音吸收

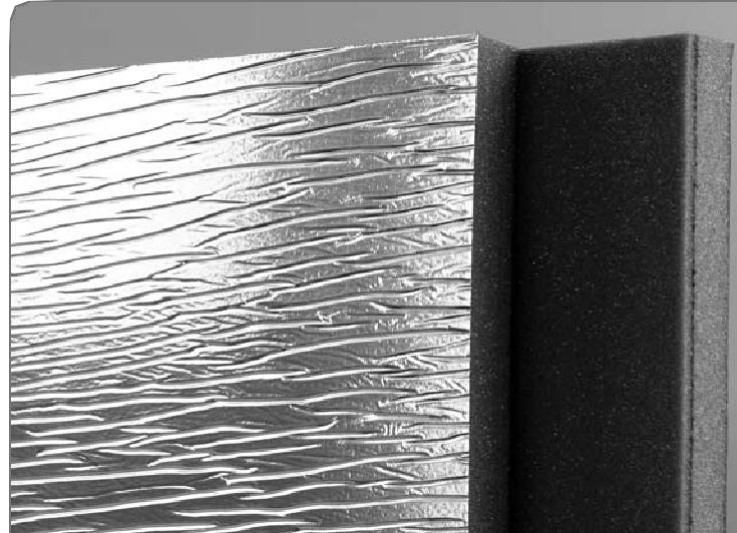
Sorberbarrier 的卓越性能始源於其獨特的結構，在上下兩層棉體之間放置隔音片，上層棉體快速集中導音，中層隔音片阻隔噪音，而因阻隔聲波後所產生之震動，可藉由下層棉體結構緩衝，並保持柔韌性，這增加了整體隔音性能

經測試，改變隔音片與棉體結構厚度，可以在某些頻率下提高產品的隔音性能，而不會增加整體重量

Sorberbarrier 的吸音率為廣域型頻率範圍，結合隔音片產品可以最大程度地降低噪音，使其成為控制環境噪音的最佳多用途產品

規格

顏色	銀色表面及灰色棉體 (其他顏色可客製，客製品有最小訂購量)
其他面飾材顏色	M (銀色), PU (黑色), V (灰色), AGC, GC
尺寸	厚度 20, 25, 32, 50, 75 mm
	1.3 m x 1 m 其他尺寸規格可客製，客製品有最小訂購量



應用

- 採礦設備、幫浦馬達設備
- 機械設備外罩、外殼
- 壓縮機及發電機外罩、外殼
- 建築結構之天花板、牆體及架高層
- 車輛、船舶、飛機、火車等各式交通工具

特性

- 多功能三合一產品：隔音、吸音及抑震
- 鋁箔飾面對特定高頻和中頻區域有極佳的吸音率
- 重量輕、表面鋁箔飾面有高反射性，可增強照明效果
- 可避免灰塵、油漬、液體及溶劑污染
- 產品製造過程中不會產生臭氧消耗物質
- 不含甲醛、酚類化合物及纖維
- 棉體經過精心設計，比傳統海綿更能抵抗降解及腐爛
- 產品包含自黏背膠，便於安裝
- 快速，輕鬆地安裝在難以施工的地方
- 容易切割、黏附及鉚釘輔助固定
- 可提供訂製，棉體成2D或3D形切割
- 可與其他吸音產品同時使用，如Sorberpoly™和 Sorbermel®
- 岩棉及玻璃棉的絕佳替代產品，不會有纖維飛絮問題



產品規格

品名	厚度 (mm)	上層棉體(mm)/ 隔音片等級 (kg)/ 下層棉體 (mm)	產品尺寸 (公尺)	工作溫度 (°C)	熱傳導係數 (K)
Sorberbarrier M20/4.5	20	M12/4.5/06	1.3 x 1.0 and 1.3 x 2.2	-40 to 100 (常態性) -40 to 120 (間歇性)	0.033W/mK*
Sorberbarrier M25/4.5	25	M12/4.5/12	1.3 x 1.0 and 1.3 x 2.2		
Sorberbarrier M32/4.5	32	M25/4.5/06	1.3 x 1.0 and 1.3 x 2.2		
Sorberbarrier M32/8.0	32	M25/8.0/06	1.3 x 1.0		
Sorberbarrier M50/4.5	50	M25/4.5/25	1.3 x 1.0 and 1.3 x 2.2		
Sorberbarrier M50/8.0	50	M25/8.0/25	1.3 x 1.0		
Sorberbarrier M75/4.5	75	M50/4.5/25	1.3 x 1.0		
Sorberbarrier M75/8.0	75	M50/8.0/25	1.3 x 1.0		

公差/誤差值: 重量: +/- 0.5Kg; 厚度: +/- 3mm; 長度: -0 to +5mm
 反灰部分為台灣市場常態庫存銷售規格品

材料特性

試驗方法/規範	指數	試驗結果	說明
UL94	續焰持續時間 ≤ 2 秒	HF-1	符合塑料材料阻燃等級 HF-1
FMVSS-302 (Report No. 15-002843)	燃燒率 - mm/分 (LOI)	自行熄滅	符合室內車廂防火阻燃要求

自黏背膠規格

代碼	描述	工作溫度 °C
Alpha - A	高級性能轉印膠帶，適用於多數應用及設定	-10 to 110
Alpha - A1	多功能超彈性、高黏性黏合劑，可與各種基材具有出色的黏合強度	-10 to 80
Alpha - A2	丙烯酸強化布背膠，增強強度及耐用性	-10 to 60

在極端溫度條件或基材表面污染物無法清除的情況下，在垂直表面上需要鉚釘輔助固定。對於包括天花板安裝在內的所有倒置安裝，除PSA黏合外，還必須進行鉚釘輔助固定。訂購帶有背膠的產品時，請指定您選擇的膠帶，除非另有說明，否則所提供的標準黏合劑背襯為優質等級 (Alpha-A)

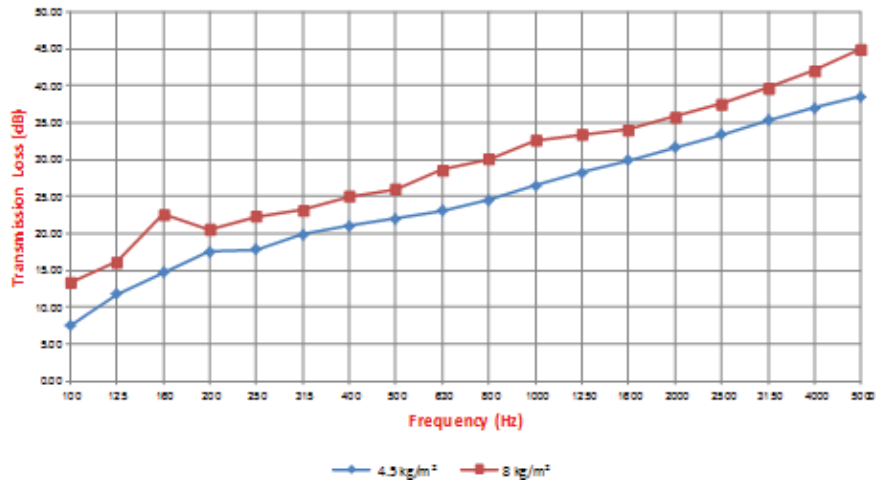


隔音與吸音性能

頻率 (Hz)	4.5KG 25mm	8KG 50mm
100	7.50	13.30
125	11.76	16.19
160	14.66	22.55
200	17.50	20.51
250	17.80	22.29
315	19.80	23.16
400	21.00	25.00
500	22.00	25.99
630	23.10	28.58
800	24.50	30.09
1000	26.50	32.66
1250	28.20	33.43
1600	29.90	34.09
2000	31.60	35.86
2500	33.40	37.56
3150	35.30	39.74
4000	37.00	42.06
5000	38.60	45.00
STC	27	31
R_w	27	31

頻率 (Hz)	12 mm	25 mm	50 mm
100	0.05	0.07	0.10
125	0.05	0.10	0.13
160	0.05	0.20	0.41
200	0.05	0.29	0.51
250	0.10	0.47	0.92
315	0.25	0.73	0.88
400	0.30	0.90	0.54
500	0.60	0.65	0.40
630	0.90	0.44	0.32
800	0.75	0.36	0.29
1000	0.55	0.34	0.29
1250	0.50	0.41	0.39
1600	0.65	0.61	0.54
2000	0.70	0.75	0.63
2500	0.60	0.49	0.45
3150	0.55	0.41	0.37
4000	0.50	0.43	0.48
5000	0.50	0.47	0.40
NRC	0.50	0.55	0.60

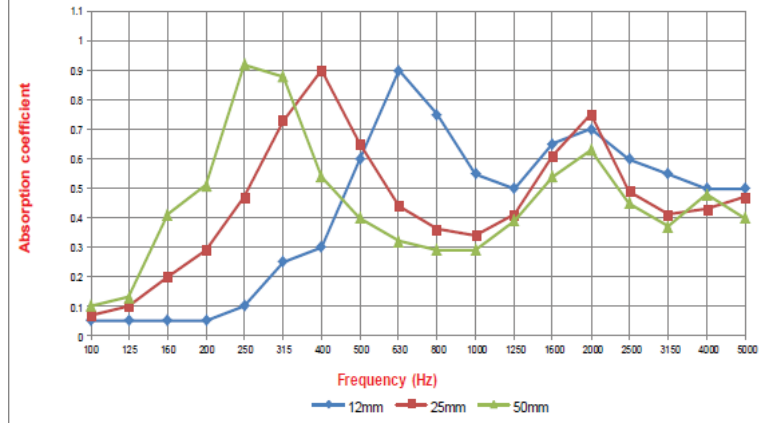
Barrier layer



4.5kg m2測試數據依據AS1191傳輸損失報告ATF-173 (修訂版1) 所述

8kg m2測試數據依據ISO15186-1 / ISO 10140-4試驗報告所述 (報告編號189 Issue : 1)

Absorption Layer



AS ISO 354 RMIT

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.

