

## SOUNDLAG

### 管道隔音棉

Soundlag 是一種高性能複合型隔音產品，主要針對降低商業、工業和住宅建築中之管道、閘門、風扇外殼和管道系統的噪音

高密度的彈性隔音片提供出色的降噪性能，而波浪棉體層用來破壞震動及吸收水聲路徑，產品具有足夠的彈性讓波浪棉體可以被用來增進水管彎處與其安裝處的安裝品質及密合度，外部鋁箔面則提供基礎防焰及外觀一致整體性

Pyrotek®提供不同隔音片重量選擇方案，一般為 3 kg / m<sup>2</sup>至8 kg / m<sup>2</sup>，棉體層可選擇一般發泡棉或PU聚氨酯，厚度為6 mm至50 mm

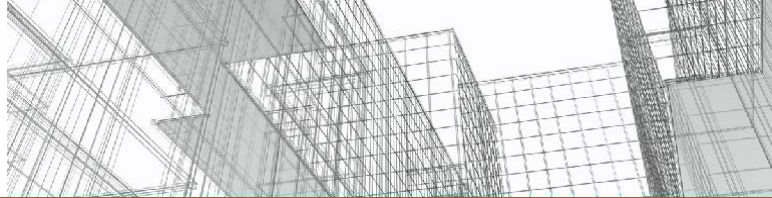
台灣市場為5KG隔音片搭配PU聚氨酯棉體，厚度 25mm，料號為4525C

可提供Soundlag玻璃棉 (GW) 或無縫玻璃棉。請查看我們的Soundlag GW技術數據表或訪問pyroteknc.com獲取更多信息。

#### 規格

顏色	鋁箔表面 水藍色棉體 (4525C) 灰色棉體 (4512, 4506)
包裝	每卷標準尺寸: 675mm x 5 m (2.2 ft x 16.4 ft) 可特別客製下列各種尺寸: 1350 mm x 5000 mm, 1350 mm x 3000 mm, 1350 mm x 20 000 mm

特別客製尺寸將有最小訂購量



### 應用

- 室內外排水、廢水管及液壓管線
- 空調管路和其外罩
- 壓縮機外罩
- Spa 馬達泵外罩及管路

### 特性

- 環保無味，不含鉛及有害重金屬
- 不含會消耗臭氧層物質
- 通過 ISO 9001 品質控制標準
- 防焰等級Class 0 鋁箔表面
- 經 AS 1530.3 阻燃測試具有優越的阻燃防焰性
- 廣泛的工作溫度範圍
- 減少排水、廢水及液壓管路噪音高達有25.2 dB(A)
- 不同厚度及隔音片重量可選擇
- 可選擇傳統發泡棉體或是PU聚氨酯
- 容易裁切及簡單安裝
- 易於黏合，搭配鋁箔膠帶或同等級產品
- 經澳洲聲學顧問及工程師認可及測試



## 產品規格

品名	標準厚度 (mm)	每卷尺寸 (mm)	每卷重量 (kg)	搭配隔音片重量 (kg/m <sup>2</sup> )	工作溫度範圍 °C
Soundlag 4525C	25 mm	675 x 5 m	18 kg	5 kg/m <sup>2</sup>	常態性: -40 to 100°C 間歇性: -40 to 120°C
Soundlag 4512	14 mm	1350 x 5 m	33 kg	4.5 kg/m <sup>2</sup>	
Soundlag 4506	8 mm	1350 x 5 m	32 kg	4.5 kg/m <sup>2</sup>	

公差/誤差值: ±1%, 長寬: -0/+5 mm (0.2 in), 厚度: ±3 mm (0.12 in), 重量: ±10%

## 材料特性

品名	試驗方式/規範	試驗屬性	報告編號	試驗結果
Soundlag 4525C	AS/NZS 1530.3	可燃性、火焰傳播、熱量和煙霧釋放	16-004295	0,0,0,1
	AS/NZS 3837, ISO 5660-1 & ISO 5660-2	火災危害特性	FH 5997-T0	Group 3
	ASTM C518	熱傳導系數	DI0324/DU01	0.0476 W/mK
	BS 476 Part 6	火焰傳播	381636	Class 0 鋁箔面
	BS 476 Part 7	表面之火焰蔓延	381638	
	ASTM D5116	TVOC 特定範圍逸散率	CV 100812	低於 Green Star 規範 0.5 mg/m <sup>2</sup> /小時
Soundlag 4512	AS/NZS 3837, ISO 5660-1 & ISO 5660-2	火災危害特性	FH 5242-TT	Group 3
	UL 94	塑料材料阻燃性	7-547751-CV	HBF
	BS 476 Part 6	火焰傳播	381636	Class 0 鋁箔面
	BS 476 Part 7	表面之火焰蔓延	381638	
	ASTM D5116	TVOC 特定範圍逸散率	CV 100812	低於 Green Star 規範 0.5 mg/m <sup>2</sup> /小時
Soundlag 4506	BS 476 Part 6	火焰傳播	381636	Class 0 鋁箔面
	BS 476 Part 7	表面之火焰蔓延	381638	
	ASTM D5116	TVOC 特定範圍逸散率	CV 100812	低於 Green Star 規範 0.5 mg/m <sup>2</sup> /小時



## 隔音性能

品名	試驗方法/規範	報告編號	試驗結果
Soundlag 4525C	饋入耗損 (單層)	ATF750B	25 dB
	饋入耗損 (雙層)	nss22253b	29 dB
	BCA (澳洲建築法規) 規範 F5.6 – 非居住空間	Lt 01 r02 2010167	符合 (未安裝天花板)
	BCA (澳洲建築法規) 規範 F5.6 – 居住空間	Lt 002 20161709	符合 (搭配10 mm標準石膏板天花板)
	AAAC 評等 (澳洲聲學顧問協會 - 公寓大廈及連棟別墅聲學評鑑)	PKA-A186	6 顆星評鑑
	ISO 10140	189 (rev 1)c	Rw 28, STC 28 (僅隔音片層)

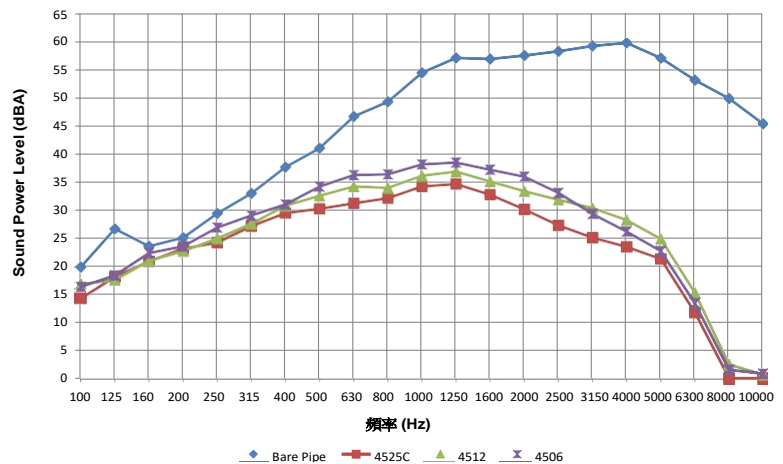
品名	頻率加權	饋入損失
Soundlag 4525C	線性加權	21.6 dB
	A 加權	25.2 dB
Soundlag 4512	線性加權	20 dB
	A 加權	23 dB
Soundlag 4506	線性加權	19.1 dB
	A 加權	21.8 dB

## 聲學表現

頻率 (Hz)	Bare pipe (dBA)	4525C (dBA)	4512 (dBA)	4506 (dBA)
100	19.7	14.2	16.7	16.2
125	26.5	18.0	17.4	18.3
160	23.5	20.8	20.9	22.2
200	25.0	23.0	22.6	23.4
250	29.3	24.1	24.8	26.8
315	32.8	27.0	27.4	28.9
400	37.5	29.3	30.7	30.9
500	40.9	30.1	32.4	34.1
630	46.5	31.1	34.1	36.1
800	49.1	32.0	33.8	36.2
1000	54.3	34.1	36.0	38.0
1250	57.0	34.5	36.7	38.3
1600	56.7	32.6	35.0	37.1
2000	57.4	30.0	33.3	35.8
2500	58.1	27.2	31.7	32.9
3150	59.1	25.0	30.2	29.2
4000	59.6	23.4	28.1	26.1
5000	56.9	21.2	24.8	22.6
6300	53.0	11.6	15.2	13.3
8000	49.7	0.0	2.4	1.5
10000	45.2	0.0	0.6	0.8
<b>Sum</b>	<b>67.1</b>	<b>41.9</b>	<b>44.3</b>	<b>45.9</b>

經由澳洲國家聲學實驗室測試 試驗報告編號: ATF750B, ATF750C & ATF75D

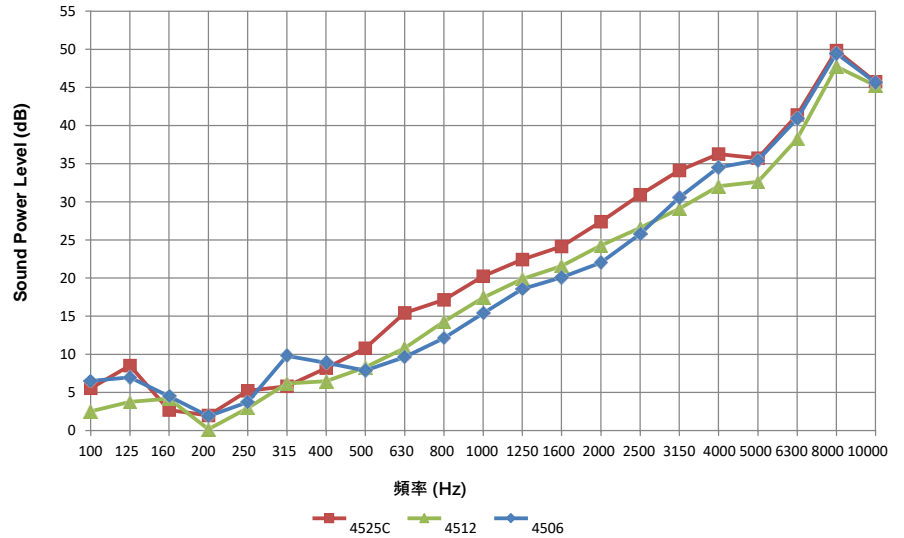
聲壓級數



## 隔音性能頻率分析

頻率 (Hz)	4525C (dB)	4512 (dB)	4506 (dB)
100	5.6	2.5	6.5
125	8.5	3.8	7.0
160	2.7	4.2	4.5
200	2.0	0.2	1.9
250	5.2	2.9	3.7
315	5.8	6.2	9.8
400	8.2	6.5	8.9
500	10.8	8.3	7.9
630	15.4	10.8	9.7
800	17.2	14.3	12.1
1000	20.2	17.4	15.4
1250	22.4	19.9	18.6
1600	24.1	21.6	20.1
2000	27.4	24.3	22.0
2500	30.9	26.6	25.8
3150	34.1	29.1	30.6
4000	36.3	32.0	34.5
5000	35.7	32.6	35.5
6300	41.4	38.3	40.9
8000	49.8	47.7	49.5
10000	45.7	45.2	45.7
<b>傳輸損失</b>	<b>25.2</b>	<b>23.0</b>	<b>21.8</b>

隔音傳輸損失



經由澳洲國家聲學實驗室測試 試驗報告編號:

ATF750B, ATF750C & ATF750D

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](http://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](http://pyroteknc.com/disclaimer).*

