

SORBERPOLY™ 2D

高性能聲學吸音棉

Sorberpoly™ 2D 吸音材料是一種精細纖維，無紡布聚酯，具有出色的吸音和隔熱性能，特別適用於高濕度應用及環境，產品耐溶劑、耐油汙和油脂。在正常使用下，材料壽命長

它是一種輕質、疏水（非吸濕）的產品，可以使用剪刀或鋒利的刀片輕鬆裁切

Sorberpoly 2D 可用於建築結構，重型運輸車輛，火車和大型船舶中的空氣層和空隙。它也適用於製作隔音板中的輔助吸音材料和辦公室隔板

傳統玻璃纖維棉及岩棉的絕佳替代品，操作人員使用它的刺激性更小、更安全且更容易

毒性測試/健康和安全

Sorberpoly 2D 完全無毒，無需防護服或呼吸裝置

規格

顏色	白色、灰色、黑色、米色 可客製其他顏色，將有最小訂購量
尺寸	長寬：2.2 x 1.4 公尺 厚度：25mm 和 50mm
	客製服務請洽詢 Pyrotek 當地代表



應用

- 可填充相鄰房間中的隔間牆的空隙或空氣層
- 船舶艙壁、甲板、牆體及天花板
- HVAC 設備的噪音控制和隔熱
- 聲學懸掛式擋板、吸音牆板
- 辦公室隔間內填充
- 開放區域殘響及回音控制，可外露使用

特性

- 重量輕，每個厚度都具有高 NRC 值
- 可回收，由 100% 聚酯纖維製成
- 不會隨著使用時間越久而產生降解、破碎
- 無毒，使用時不會刺激皮膚
- 易於切割、熱封、熱焊和安裝
- 疏水性、不吸水；可壓縮，可熱成型
- 提供各種密度和產品厚度
- 高效隔熱和吸音
- 不含樹脂黏劑，不會產生令人不快的氣味或霉味
- 玻璃棉、岩棉的替代品，適用高濕度和冷凝水的區域
- 可提供自粘背膠，便於安裝



產品規格

產品厚度	產品尺寸		吸水性 (WSS M99P32-B) (for 24 hrs) (Report No. 02015BD)	密度	工作溫度 °C (-58 to 302 °F)
	長度	寬度			
25 mm (1 in)	2200 mm (7.2 ft)	1400 mm (4.6 ft)	2% at 38 °C, 98% RH (for 24 hrs) (Report No. 02015BD)	32 kg/m ³ (2lb/ft ³)	-50 to 150 °C (-58 to 302 °F)
50 mm (2 in)					

公差：厚度±2mm

可客製其他密度和厚度且可製成不同的卷材和片材。以上所有產品均配有高靈敏背膠。在極端溫度條件或貼附表面有污染物及在倒吊面上需要打釘輔助固定

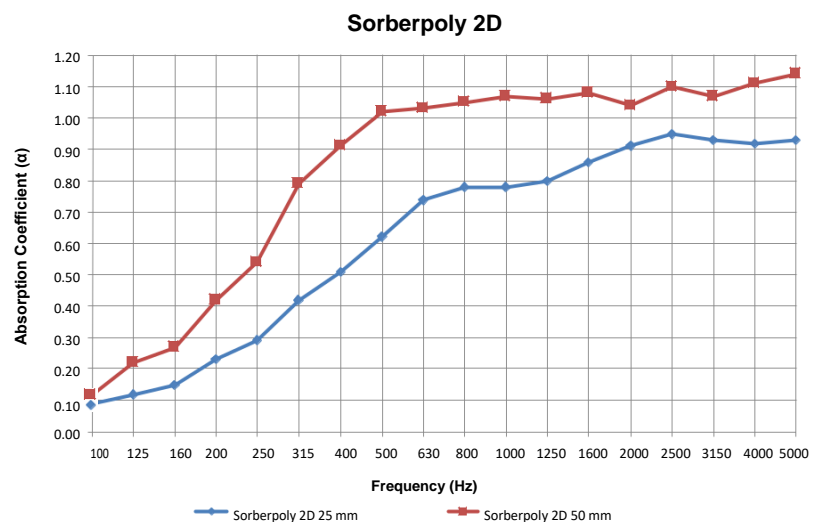
材料特性

試驗方法/規範	試驗屬性	報告	結果
AS 1530.3 1999	可燃性、火焰傳播、熱量和煙霧釋放	7-574373-CN	0,0,0-1
ASTM C518	熱傳導係數	DI0567/DU01	0.036 W/mK
BS 6853:1999	毒性測試	2974/R1	R= 0.037
UL94	塑料材料阻燃性	06414JY	HF-1

吸音係數

頻率(Hz)	25mm	50mm
100	0.09	0.12
125	0.12	0.22
160	0.15	0.27
200	0.23	0.42
250	0.29	0.54
315	0.42	0.79
400	0.51	0.91
500	0.62	1.02
630	0.74	1.03
800	0.78	1.05
1000	0.78	1.07
1250	0.80	1.06
1600	0.86	1.08
2000	0.91	1.04
2500	0.95	1.10
3150	0.93	1.07
4000	0.92	1.11
5000	0.93	1.14
NRC	0.65	0.90
SAA	0.66	0.93
α_w	0.60 (H)	0.90

由澳洲 Day Design 依 ISO 354:2003 所測試
報告編號: 3502



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/discclaimer.

