

## SORBERPOLY® 2D

### 高性能无纺聚酯纤维吸音棉

Sorberpoly® 2D 是一种细纤维的无纺聚酯产品，具有优良的吸音和隔热性能。该产品抗燃料、油和油脂——在推荐应用下安装时，有利于产品的长期使用寿命。

Sorberpoly® 2D 重量轻，疏水性强（不吸水），适用于高湿度的应用。它通常被安装在建筑结构、重型运输车辆、火车和大型船只的空腔和空隙中。该产品也适合用于制作挡板吸收器或办公室隔板。

它是一种低刺激性的产品，与玻璃纤维或矿棉替代品相比，操作更安全、更舒适。Sorberpoly® 2D 非常易于安装，只需使用剪刀或可伸缩的工具刀切割即可。如果需要，该产品可提供各种面层选择，以满足客户的规格要求。

#### VOC, ODP, 健康和安全

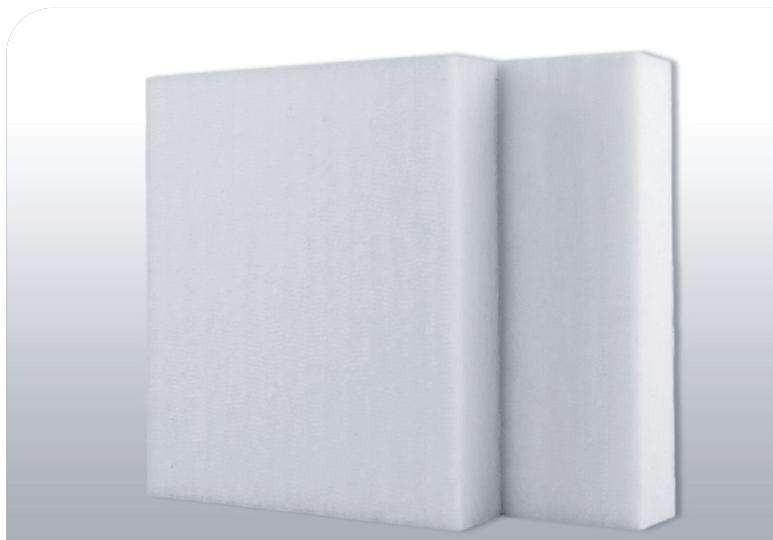
Sorberpoly® 2D 无毒，可按照安全数据表中规定的方法安全处理。在制造 Sorberpoly® 2D 的过程中没有使用消耗臭氧的物质。

#### 产品规格

颜色	白色或灰色
可供产品	标准尺寸：2.2m x 1.4 m 标准厚度：25 mm 和 50 mm
	可供板材和卷材。 可根据最小订购量定制尺寸和 / 或厚度。

#### 产品应用

- 填补可从相邻房间或从外部向内部传导噪音的空隙
- 船用隔板和甲板，包括墙壁空隙和天花板空隙
- 暖通空调设备的噪音控制和保温
- 声学悬挂挡板和声学墙板
- 办公室填充隔断或开放区域的混响控制，作为一种背衬材料



#### 产品特性

- 重量轻，单位厚度 NRC 值高
- 可回收 - 由 100% 聚酯纤维制造
- 不会降解或碎裂
- 没有难闻的气味或霉菌
- 无毒，处理时不会刺激皮肤
- 易于切割、热封、热焊或声波焊接和安装
- 不吸水 and 疏水——不存水，避免污染和产生异味
- 可压缩 / 可热塑
- 可提供素色和各种表面覆盖物，如强化或穿孔的铝箔、金属化薄膜、黑色无纺聚酯和其他可要求的覆盖物
- 可提供各种密度和产品厚度的产品
- 可采用多种装配方式
- 高效的隔热和吸音效果
- 不含树脂粘合剂，不会产生难闻的气味或发霉
- 在高湿度和湿气凝结的地区，可作为玻璃纤维 / 矿棉的替代品
- 可提供自粘性背胶，便于安装

标准厚度	标准长度	标准宽度	吸湿性 (WSS M99P32-B)	密度 1	工作温度 <sup>2</sup>
25 mm	2.2 m	1.4 m	2% 38 °C时, 98% RH (24小时) (报告号: 02015BD)	18, 24, 32, 48 & 60 kg/m <sup>3</sup>	-50 - 150°C
50 mm					

误差: 厚度 ±2mm; 密度: ±5%。其他密度和厚度可通过不同的卷筒和片材尺寸提供。上述所有产品都有压敏胶背衬。

在极端的温度条件下或基材表面不能避免污染物的情况下, 垂直表面需要机械固定。对于所有倒置的安装, 包括天花板的安装, 除了 PSA 粘附外, 还必须进行机械固定。更多信息请咨询当地 Pyrotek 代表。

生产可能因地区而异。产品或部件可能是根据与第三方的协议制造的, 符合技术数据表中列出的一般规格。

1 通常以 32、48 和 60 kg/m<sup>3</sup> 出售。最低订购量可能适用。

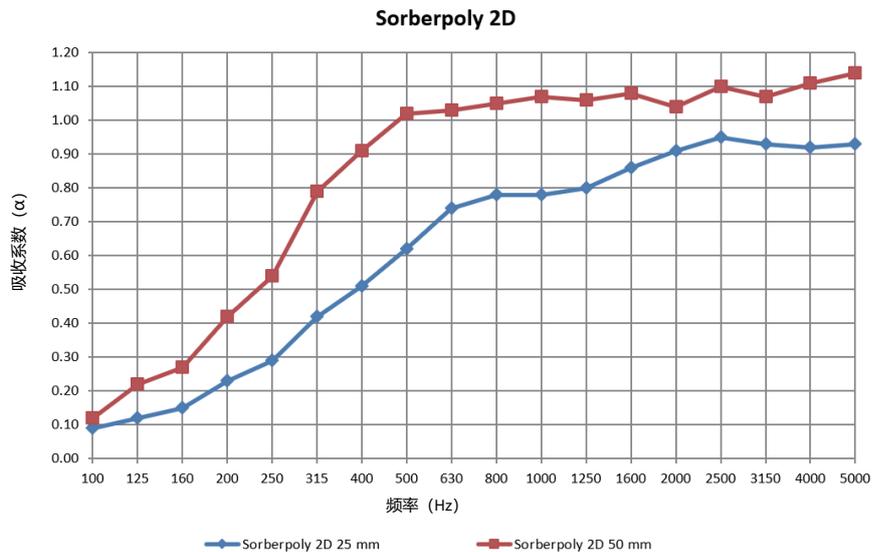
2 更高的温度可能适合, 取决于应用。

## 材料特性

测试方法	特性	报告号	结果
AS 1530.3 1999	建筑材料、部件和结构的防火测试方法	7-574373-CN	0,0,0-1
ISO 9705	表面产品抗火的全尺寸室内测试	FAR 4379-TO FAR 4378-TO FI 5896-TT	NCC: Group 1 NZBC: Group 1-S
ASTM C518	热导率	DI0567/DU01	0.036 W/mK
BS 6853	毒性测试	2974/R1	R= 0.037
UL94	塑料材料的可燃性	06414JY	HF-1

## 声学性能

频率 (Hz)	Sorberpoly® 2D 25 mm	Sorberpoly® 2D 50 mm
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 <sub>w</sub>	0.60 (H)	0.90



根据 ISO 354:2003 与澳大利亚 Day Design 公司进行测试, 报告编号: 3502。声学结果基于 32kg/m<sup>3</sup> 密度的材料。

中国: +86(0)755 8601 6876  
中国香港: +852 2548 4443

中国台湾: +886 6 313 1267  
日本: +81 (0)78 265 5590

马来西亚: +603 9134 8916  
新加坡: +603 9134 8916

韩国: +82 (0)53 523 5202  
泰国: +66 (0)2 750 3158

越南: +84 (0)8 6263 9070  
印尼: +62 (0)21 583 50625

更多信息和联系方式, 请访问我们的网站  
pyroteknc.com  
Copyright © Pyrotek

注意事项: 规格如有更改, 恕不另行通知。本文档中的数据是基于独立实验室或制造商的测试的典型平均值, 仅供参考。材料必须在预期的使用条件下进行测试, 以确定其是否适用。从声学测试结果中得出的结论由合格的独立测试机构解释。此处没有任何内容能让买方/用户免于承担确认产品是否适合其项目需求的责任。始终征求声学、机械和消防工程师对制造商提供的数据的意见。由于个别项目种类繁多, Pyrotek 对使用其产品的不同结果概不负责。Pyrotek 对仅依赖所提供信息的损害或间接损失不承担任何责任。不保证使用此信息或本信息页所涉及的产品, 流程或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。  
免责声明: 本文档受 Pyrotek 标准免责声明, 保证和版权条款的约束。请参阅 pyroteknc.com/disclaimer。

