

# SORBERFOAM® PU

## 聚醚氨酯饰面吸音棉

Sorberfoam® PU 将新一代阻燃、弹性吸音棉与一种坚固的聚氨酯、抗撕裂的表面相结合，加强了中高频区域区域的吸音。开发该产品是为满足工业、家居、OEM、船舶行业减少回响噪音的市场需求。

结合先进的实验室及测试设备，Pyrotek 设计并开发了一种聚氨酯泡沫，这种泡沫通过控制孔径、孔度、密度及孔状结构的流阻率使得它比传统吸音棉更胜一筹。

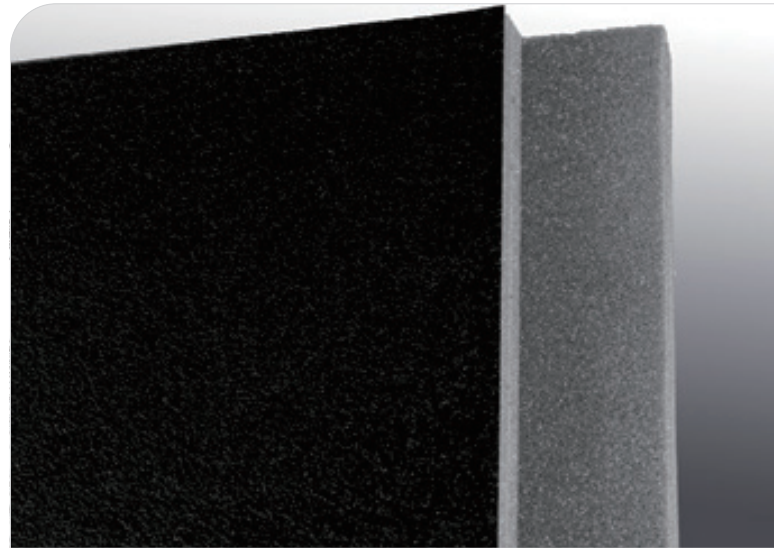
Sorberfoam® 已经被证明相比传统聚氨酯泡沫，可充分吸收覆盖整个频带更多的噪音能量，用于 Sorberfoam® PU 的饰面通过一道巧妙的程序控制流阻率从而最大化吸音效果，作为防护性的饰面，它可以防止环境中灰尘或雾尘对孔性材料的污染，为了更好的视觉效果，该产品有黑色抛光面款可供选择。

传统的聚氨酯泡沫通常会在高温、潮湿和酸性条件下水解破裂(泡沫腐烂)，Sorberfoam® PU 的设计抗降解或泡烂。

Sorberfoam® PU 是使用中会脱落纤维的矿物纤维产品的替代物，纤维产品会随着时间的推移厚度变薄，这意味着吸音性能也会减弱。Sorberfoam® PU 消除了这种危险，是更安全的吸音替代品。

### 产品特点

- PU 饰面在较低频率下性能胜于其它产品
- 面坚固、耐穿刺，不受灰尘、油污、液体、燃油或喷雾的污染
- 无刺激性纤维脱落
- 抗水解（泡沫腐烂）
- 生产过程中不排放破坏臭氧物质，不含甲醛和酚醛树脂
- 低火焰传播表面
- 火焰移除后自熄
- 安装便捷
- 易于剪切、黏贴和机械固定
- 提供自粘背胶，便于安装
- 可供厚度 6—100mm
- 所有卷筒通常以 1400mm（未修边）供应
- 匹配自粘带或喷涂 PU 涂层可用于密封接合处和边缘



### 产品规格

表面颜色	黑色，其他颜色根据需求可供
标准规格 (成卷或成片)	可提供 15、30、60 米的成卷产品 可提供其他长度的成卷或其他尺寸的成片产品 <b>适用最低订购量</b>
	可供厚度 6—100
	1.4 米可用宽度（未修边）

### 产品应用

- 机械和设备的外壳
- 压缩机和发动机外壳
- 电子电气设备柜
- 空调机组
- 隔音室
- 电子和电气设备
- 工厂以及设备房的墙壁和天花板



## 产品规格

标准厚度 (mm)	密度 (kg/m <sup>3</sup> )	成卷长度 (延米)	卷宽 (mm)	热导率 (w/mK)	使用温度范围 (°C)
6	28	60	1400*	0.033**	-40~90 (持续使用) -40~110 (间歇使用)
12		60			
25		30			
50		15			

公差: 长度: -0~+50mm; 厚度: +/-2mm; 宽度: -0~+5mm; 重量: +/-5%

\* 可供的产品未经修剪—即一些饰面, 如铝箔、薄膜或织物可能会超出订购的可用宽度。

\*\* 聚氨酯手册: 化学、原料、加工、应用、性能第二版。

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没有污染物的情况下, 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, 还必须机械固定。更多信息请咨询当地 Pyrotek 代表。

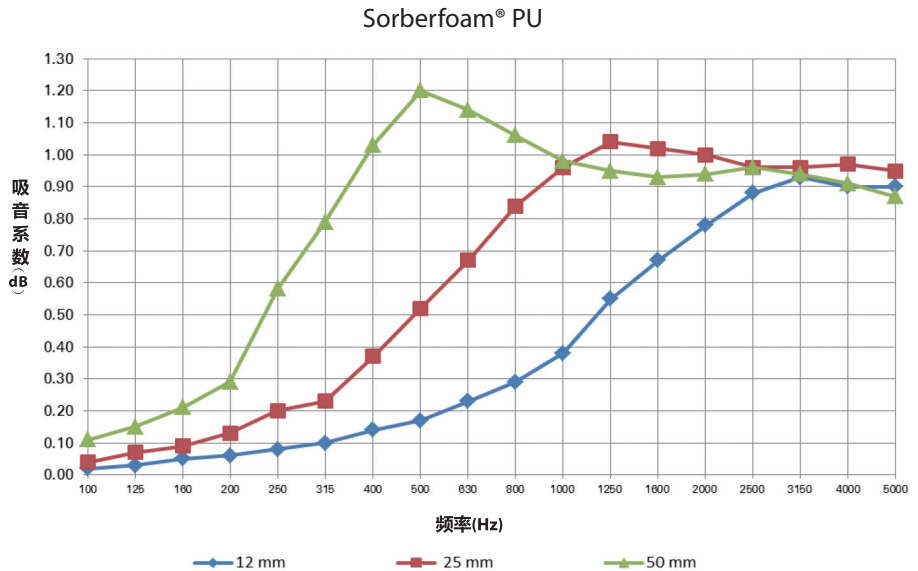
## 材料特性

测试方法	索引	结果	说明
UL94	续燃时间 ≤ 2 秒	HBF*	泡沫材料的水平燃烧试验
FMVSS-302	燃烧率——mm/分钟	自熄	汽车燃烧率试验

\*该结果适用于12mm厚度

## 声学性能

频率 (Hz)	12mm	25mm	50mm
100	0.02	0.04	0.11
125	0.03	0.07	0.15
160	0.05	0.09	0.21
200	0.06	0.13	0.29
250	0.08	0.20	0.58
315	0.10	0.23	0.79
400	0.14	0.37	1.03
500	0.17	0.52	1.20
630	0.23	0.67	1.14
800	0.29	0.84	1.06
1000	0.38	0.96	0.98
1250	0.55	1.04	0.95
1600	0.67	1.02	0.93
2000	0.78	1.00	0.94
2500	0.88	0.96	0.96
3150	0.93	0.96	0.94
4000	0.90	0.97	0.91
5000	0.90	0.95	0.87
NRC	0.35 (H)	0.50 (MH)	0.85
SAA	0.36	0.66	0.90
α <sub>w</sub>	0.30 (H)	0.50 (MH)	0.85



测试结果来自 ISO354-2003, 在新西兰坎特伯雷大学 (报告号: 291, 292 和 293)

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 对其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。

