

SORBERFOAM®

燃烧改性吸音棉

Sorberfoam® 是新一代燃烧改性弹性吸音棉，在广泛的频率范围内有很高的吸收噪音的性能。

该产品是为了满足家庭、商业、OEM 和汽车市场对减少混响噪音的要求而开发的。

Pyrotek 与领先的实验室和测试机构合作，配制并开发了一种聚氨酯泡沫，通过控制单元尺寸、孔隙率、密度和整个单元结构的流阻率，使其性能优于传统的吸音棉。

事实证明，Sorberfoam® 在整个频率范围内吸音效果大大高于传统的聚氨酯泡沫。

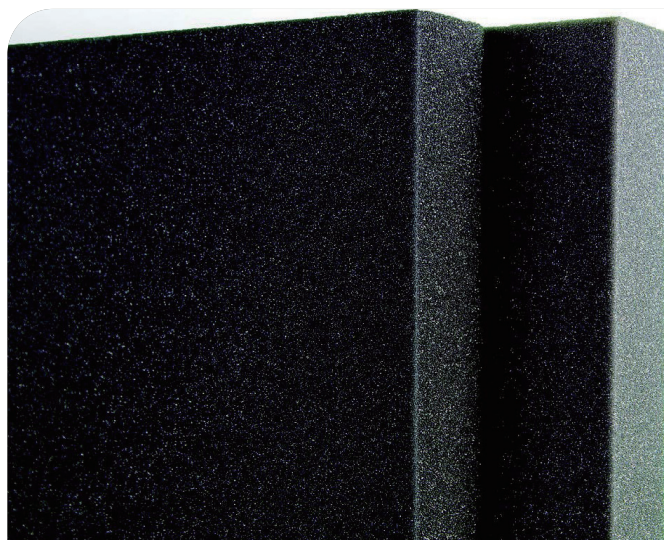
传统的聚氨酯泡沫在高温、潮湿和酸性条件下经常会因水解（泡沫腐烂）而分解。Sorberfoam® 的设计是为了防止降解或泡沫腐烂。

Sorberfoam® 可以替代矿物纤维产品，因为矿物纤维产品在使用过程中往往会脱落纤维，如果不封装，这些纤维产品会危害健康。纤维产品在一段时间内厚度会减薄意味着吸音性能也会降低。

Sorberfoam® 消除了这些危害，并在噪音吸收方面提供了一个平等和更安全的选择。

产品应用

- 录音室、家庭影院和音乐室
- 用于消声室的楔形设计
- 箱体、压缩机和发电机外壳
- 装饰性墙面和天花板吸音板
- 装饰性的悬挂式天花板挡板
- 办公室隔断屏风
- 汽车发动机舱、机舱和空腔内衬



产品规格

颜色	灰色，其它颜色可按需求提供
标准	根据厚度，可提供 15、30、60 米的卷材也可提供其他长度的卷材和板材尺寸
	厚度为 6-100mm
	1.4m 的可用宽度（未修剪）

产品特征

- 成本低，寿命长，有 40 多年的行业使用经验
- 可定制设计，型材可切割成 2D 或 3D 形状
- 不会脱落刺激性的纤维
- 抗水解（泡沫腐烂）
- 火焰消除后可自熄灭
- 制造过程中不产生消耗臭氧层的物质
- 不含甲醛和酚醛树脂
- 可快速、轻松地安装在不方便的地方
- 易于切割、粘附或机械固定到位
- 可提供各种饰面，如铝箔、金属化薄膜、穿孔乙烯、聚氨酯薄膜、玻璃布和纺织品
- 可提供各种宽度，卷状或片状的产品
- 可提供自粘背胶以方便安装或作为定制切割套件的一部分
- 所有的卷材通常为 1400 mm（未修剪）



产品规格

标准厚度 (mm)	密度 (kg/m ³)	卷长度 (m)	卷宽度 (mm)	导热系数 (W/mK)	工作温度范围 °C
6	28	60	1400*	0.033**	-40 ~ +90 连续 -40 ~ +130 间歇
12		30			
25		30			
50		15			

公差: 长度: -0 - +50 mm; 宽度: -0 - +5 mm; 厚度: ±2 mm; 密度: ±5%.

* 提供的是未修剪的产品 - 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。

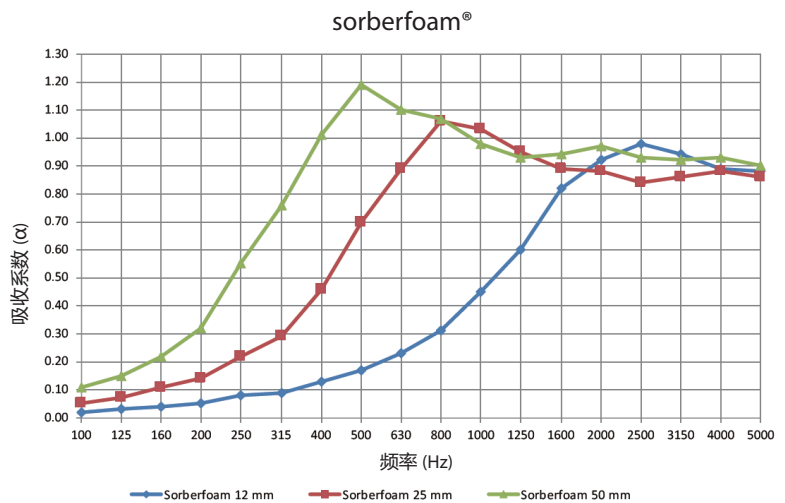
材料特性

测试方法	索引	报告号	结果	描述
UL94	阻燃时间 ≤ 2 秒	13513JY7	HF-1*	泡沫材料的水平燃烧试验。符合规定。
FMVSS-302	燃烧速度 - mm/ 分钟 (LOI)	22210-MK5	自灭	汽车燃烧率测试。符合规定。

* 结果适用于 12 mm 的厚度。

吸音性能

频率 (Hz)	12 mm	25 mm	50 mm
100	0.02	0.05	0.11
125	0.03	0.07	0.15
160	0.04	0.11	0.22
200	0.05	0.14	0.32
250	0.08	0.22	0.55
315	0.09	0.29	0.76
400	0.13	0.46	1.01
500	0.17	0.70	1.19
630	0.23	0.89	1.10
800	0.31	1.06	1.07
1000	0.45	1.03	0.98
1250	0.60	0.95	0.93
1600	0.82	0.89	0.94
2000	0.92	0.88	0.97
2500	0.98	0.84	0.93
3150	0.94	0.86	0.92
4000	0.89	0.88	0.93
5000	0.88	0.86	0.90
NRC	0.40	0.70	0.90
SAA	0.40	0.70	0.90
α _w	0.25 (H)	0.50 (MH)	0.85



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)2 361 4870

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.

