

SORBERFOAM® M

金属化聚酯薄膜的吸音棉

Sorberfoam® M 将新一代阻燃、弹性吸音棉与金属化聚酯薄膜耐用不透光面相结合，开发该产品是为满足轻型运输、采矿设备、船舶和一般 OEM 部分外壳减少混响噪声的市场需求。

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

事实证明，Sorberfoam® M 在整个频率范围内吸收的噪音能量大大高于传统的聚氨酯泡沫。金属化的表面提供了机械保护和装饰性的外观，可防止灰尘、油、液体或喷雾的污染。

传统的聚氨酯泡沫通常会在高温、潮湿和酸性条件下因水解（泡沫腐烂）而分解。Sorberfoam® M 的设计是防止降解或泡沫腐烂。

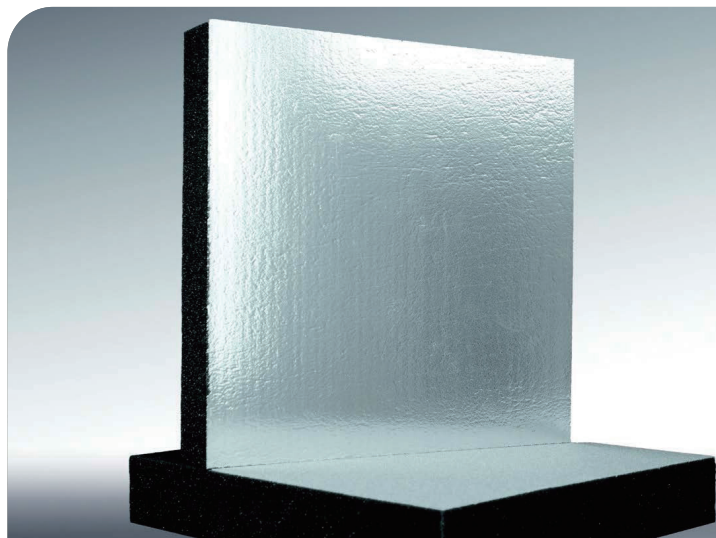
Sorberfoam® M 是使用中会脱落纤维的矿物纤维产品的替代品。纤维产品会随着时间的推移厚度变薄，从而吸音性能也会减弱。Sorberfoam® M 消除了这种危险，成为噪音吸收更安全的选择。

产品规格

表面颜色	亮银色半装饰性 可供白色聚酯薄膜加固饰面
可供产品	可供 15, 30, 60 m 卷材 也可供其它长度的卷材和板材 适用于最低订购量
	厚度 6 - 100 mm
	1.4 m 可用宽度 (未修剪)

产品应用

- 采矿设备
- 机械和设备外壳
- 压缩机和发电机组外壳
- 液压泵机柜
- 汽车、船只、卡车和公共汽车车厢



产品特性

- 金属化的聚酯饰面可在关键的高、中频上吸音
- 重量轻，半装饰性外观
- 高反射率，增强照明效果
- 不导电，抗静电
- 无刺激性纤维脱落
- 抗水解（泡沫腐烂）
- 对灰尘、液体、燃料或喷雾的污染无渗透性
- 低火焰传播表面
- 火焰移除后自熄
- 安装快速便捷，特别是尴尬的地方
- 生产过程中不排放破坏臭氧物质，不含甲醛和酚醛树脂
- 可提供自粘性背胶，便于安装
- 卷长 - 通常为 15、30 和 60 延米。也可提供其他长度的卷材和板材尺寸
- 用金属化的胶带密封连接处，以消除水和灰尘的渗透



产品规格

标准厚度 (mm)	密度 (kg/m ³)	卷长 (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; 宽度: -0 - +5mm; 厚度: +/- 2mm; 密度: +/- 5%

* 供应时未加修剪—即一些饰面, 如铝箔、薄膜或织物可能会超出订购的可使用宽度。

** 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。

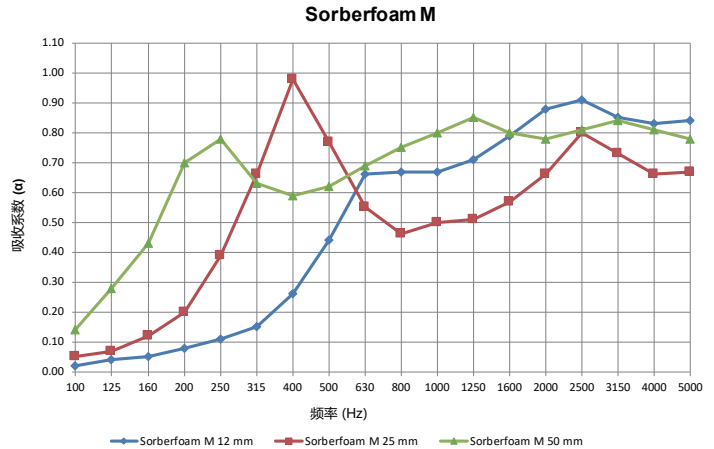
材料特性

测试方法	索引	结果	描述
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	自熄灭	汽车燃烧率测试。符合规定

* 结果适用于 12mm 厚度

声学性能

频率 (Hz)	Sorberfoam® M 12 mm	Sorberfoam® M 25 mm	Sorberfoam® M 50 mm
100	0.02	0.05	0.14
125	0.04	0.07	0.28
160	0.05	0.12	0.43
200	0.08	0.20	0.70
250	0.11	0.39	0.78
315	0.15	0.66	0.63
400	0.26	0.98	0.59
500	0.44	0.77	0.62
630	0.66	0.55	0.69
800	0.67	0.46	0.75
1000	0.67	0.50	0.80
1250	0.71	0.51	0.85
1600	0.79	0.57	0.80
2000	0.88	0.66	0.78
2500	0.91	0.80	0.81
3150	0.85	0.73	0.84
4000	0.83	0.66	0.81
5000	0.84	0.67	0.78
NRC	0.55	0.60	0.75
SAA	0.53	0.59	0.73
α _w	0.40 (MH)	0.60	0.75



在新西兰坎特伯雷大学根据 ISO 354:2003 进行测试, 报告编号: 288, 289 & 290

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。

