

SORBERFOAM® V

穿孔乙烯基饰面吸音棉

Sorberfoam® V 将新一代阻燃、弹性吸音棉与有吸引力的功能性和耐磨的穿孔乙烯基饰面相结合，增强了关键中频的吸音效果。开发该产品是为了满足市场对减少重型设备、汽车和船舶行业的混响噪声的要求，或需要进行外观处理的地方。

Pyrotek 与领先的实验室和测试机构合作，通过孔径、孔隙率、密度和孔状结构的流阻率，配制并开发了聚氨酯吸音棉，比传统吸音棉更胜一筹。

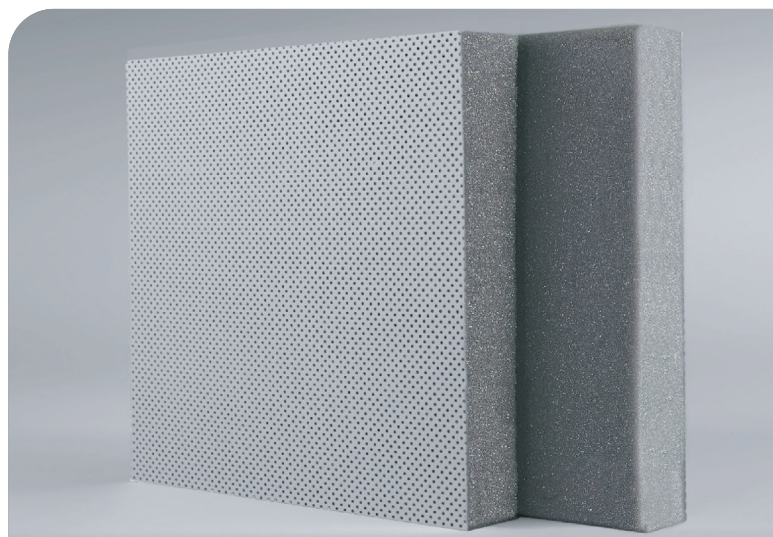
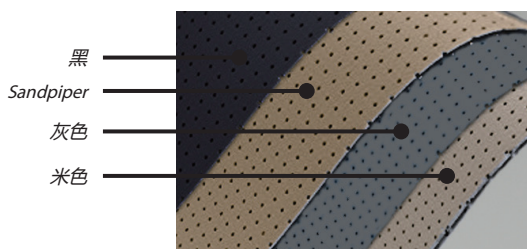
事实证明，Sorberfoam® V 在整个频率范围内吸收的噪音能量大大高于传统的聚氨酯泡沫。Sorberfoam® V 上使用的面材是一种功能性的、耐磨的穿孔乙烯基材料。它结实而有弹性，具有标准颜色的迷人饰面，并可根据要求提供其他颜色。穿孔最大限度地提高了关键语音频率的吸音效果。

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

Sorberfoam® V 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® V 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	黑色，灰色，米色和棕色（其它颜色根据需求提供）
Available	可供 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 6-100mm
	1.375 m 可用宽度（未修剪）



产品应用

- 优化了卡车和拖拉机驾驶室以及大多数工业车辆的降噪效果
- 在语音干扰范围内非常有效，特别适用于工业应用
- 隔音罩、控制室和录音室
- 发电机组、机器和设备的外壳
- 大型声学围墙
- 办公室和工厂的隔音屏和墙面衬里
- 控制室和电话区

产品特性

- 饰面允许噪声能量通过穿孔的饰面渗透到吸音棉中
- 抗水解（泡沫腐烂）
- 不会掉落刺激性的纤维
- 制造过程中不产生臭氧消耗物，不含甲醛和酚醛树脂
- 火焰消除后可自熄
- 可快速、轻松地安装在难操作的地方
- 易于切割、粘附或机械固定
- 可提供自粘性背胶，便于安装
- 所有的卷材通常以 1375mm（未修剪）供应
- 卷长 - 通常为 15、30 和 60 延米。也可提供各种卷长和片材尺寸



产品规格

标准厚度 (mm)	密度 (kg/m ³)	卷长 (延米)	板尺寸 (延米)	卷宽 (mm)	热导率 (w/mk)	使用温度范围 °C
6	28	60	-	1375*	0.033**	-40 - 90 (持续使用) -40 - +110 (间歇使用)
12		60	-			
25		30	2.45			
50		-	2.45			

公差: 长度: -0 - +50mm; 宽度: ± 25 mm; 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。

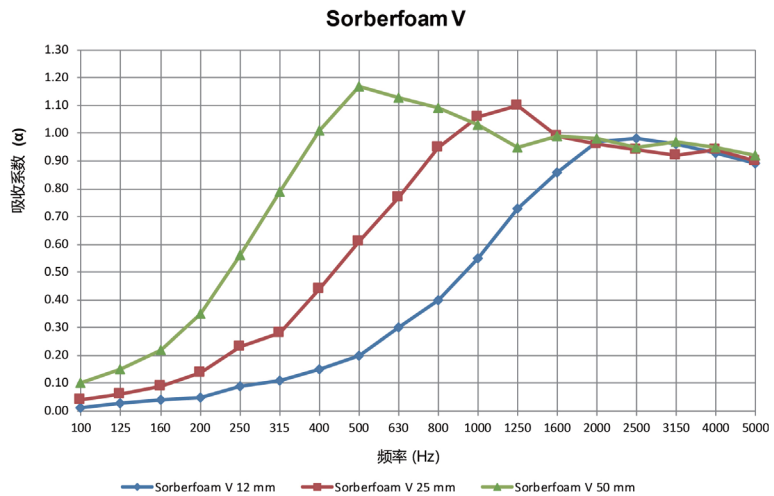
材料特性

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	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)	12 mm	25 mm	50 mm
100	0.01	0.04	0.10
125	0.03	0.06	0.15
160	0.04	0.09	0.22
200	0.05	0.14	0.35
250	0.09	0.23	0.56
315	0.11	0.28	0.79
400	0.15	0.44	1.01
500	0.20	0.61	1.17
630	0.30	0.77	1.13
800	0.40	0.95	1.09
1000	0.55	1.06	1.03
1250	0.73	1.10	0.95
1600	0.86	0.99	0.99
2000	0.97	0.96	0.98
2500	0.98	0.94	0.95
3150	0.96	0.92	0.97
4000	0.93	0.94	0.95
5000	0.89	0.90	0.92
NRC	0.45	0.70	0.95
SAA	0.45	0.71	0.92
α _w	0.30 (MH)	0.50 (MH)	0.85



在新西兰坎特伯雷大学根据 ISO 354:2003 进行测试, 报告编号: 294 295 & 296

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。

