

## SORBERBARRIER®

### 高性能吸音隔音复合材料

Sorberbarrier® 是一款独特的复合噪音控制产品，它将弹性高质量乙烯基 Wavebar® 的卓越隔音性能与 Pyrotek 的 Sorberfoam® 高吸音性能相结合。该产品专为减少暖通空调系统、设备外壳、休闲艇、小型船舶和运输业等应用中的噪音而设计。

Sorberbarrier® 的高性能是通过将高质量弹性隔音垫放置在两层吸音棉之间实现的，隔音层与其粘结的结构分离，从而保持弹性，来反射和吸收声音的传播。

测试表明，在不影响总重量的情况下，增加分离层吸音泡沫厚度可以提高产品在某些频率下的性能。这些特性的结合使 Sorberbarrier® 能够瞄准广泛的频率，成为市场上用途最广泛的隔音解决方案之一。

Sorberbarrier® 有多种表面处理方式可供选择，以满足特定的设计要求。Pyrotek 铝玻纤布 (Sorberbarrier® AGC)、金属化聚酯 (Sorberbarrier® M)、聚氨酯薄膜 (Sorberbarrier® PU) 和穿孔乙烯基 (Sorberbarrier® V)。

### VOC、ODP、健康与安全

Sorberbarrier® 无毒，可按安全数据表规定的方法安全处理。生产 Sorberbarrier® 时未使用消耗臭氧层物质。

### 产品规格

颜色	深灰色 / 黑色
可供产品	板材尺寸: 1.3 x 1m 可供 20, 25, 32, 50 和 75mm 厚度
	可根据最小采购量定制尺寸, 颜色和 / 或厚度的产品



### 产品应用

- CE 海洋调查的船舶的引擎室
- 用于空调管道系统的隔音和隔热
- 通风管道的隔音
- 发电装置
- 机器和设备外壳
- 汽车, 船舶, 卡车和公共汽车发动机舱, 防火墙和发动机罩

### 产品特征

- 多功能产品: 吸音隔音于一体
- 生产过程中不产生臭氧破坏物质
- 不含甲醛, 酚醛树脂和刺激性纤维
- 与传统的声学泡沫相比更抗降解 (发泡材料腐烂)
- 表面火焰传播率低
- 在难以操作的地方也可简单快速的安装
- 易于剪切、粘接或机械固定
- 匹配自粘带或喷涂涂层, 用于密封泡沫的连接处和边缘
- 可与 Sorbermel 等其他吸音产品一起使用 (参见 Sorberbarrier® ML 系列技术数据表)



## 产品规格

产品名称	总厚度(mm)	结构 吸音层(mm) / 高质量 / 隔音垫(Kg) / 夹层(mm)	整张规格 <sup>1</sup> (m)	使用温度范围(°C)
Sorberbarrier® 20/4.5	20	12/4.5/06	1.3 x 1.0 和 1.3 x 2.2	-40 ~ 100 (连续使用)
Sorberbarrier® 25/4.5	25	12/4.5/12	1.3 x 1.0 和 1.3 x 2.2	
Sorberbarrier® 32/4.5	32	25/4.5/06	1.3 x 1.0 和 1.3 x 2.2	
Sorberbarrier® 32/8.0	32	25/8.0/06	1.3 x 1.0	
Sorberbarrier® 50/4.5	50	25/4.5/25	1.3 x 1.0 和 1.3 x 2.2	
Sorberbarrier® 50/8.0	50	25/8.0/25	1.3 x 1.0	
Sorberbarrier® 75/4.5	75	50/4.5/25	1.3 x 1.0	
Sorberbarrier® 75/8.0	75	50/8.0/25	1.3 x 1.0	

公差: 长度: ±1%, 宽度: -0/+5 毫米, 厚度: ±3 毫米, 重量: ±10%。

<sup>1</sup> 指定的是可用宽度。某些表面覆盖物 (如箔、薄膜或织物) 可能会超出使用宽度。请咨询您的销售代表, 因为可能会有最低订购量。

上述所有产品均有压敏背胶。在极端的温度和湿度条件下、空气流动或基材表面无法清除污染物时, 需要使用机械固定。对于所有倒置安装 (包括天花板安装), 除压敏胶外, 还必须进行机械固定。更多信息, 请咨询当地 Pyrotek 代表处了解更多信息。

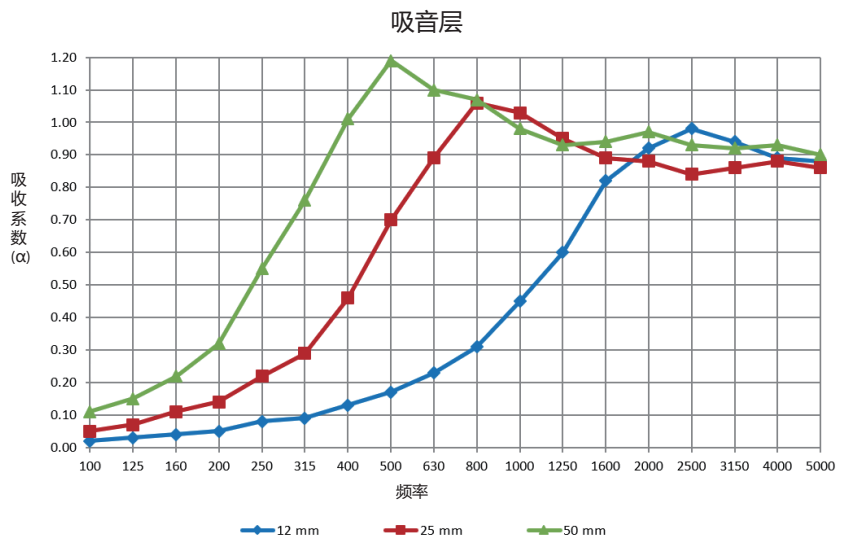
## 材料特性

测试方法	特性	报告号	结果
UL 94*	塑料材料的易燃性	13513JY7	HF-1
FMVSS 302*	室内材料的易燃性	14713JY1	符合美国 (DOT) 交通部对机动车乘员舱的要求

\* 结果仅适用于普通泡沫。

## 声学性能 (吸音层)

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
$\alpha_w$	0.25 (H)	0.50 (MH)	0.85

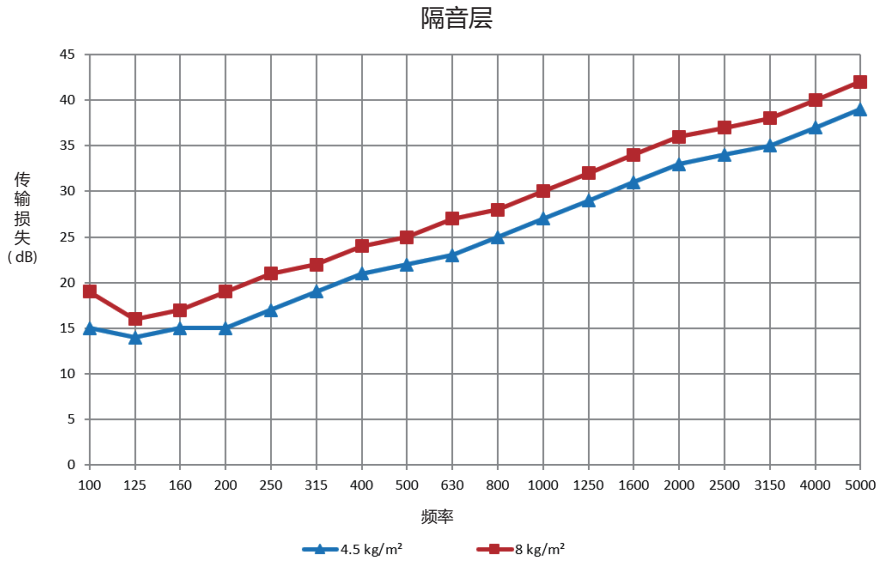


在新西兰坎特伯雷大学按照 ISO 354:2003 标准进行测试  
报告编号 282, 283 & 284



## 声学性能 (隔音层)

频率 (Hz)	4.5 kg/m <sup>2</sup>	8 kg/m <sup>2</sup>
100	15	19
125	14	16
160	15	17
200	15	19
250	17	21
315	19	22
400	21	24
500	22	25
630	23	27
800	25	28
1000	27	30
1250	29	32
1600	31	34
2000	33	36
2500	34	37
3150	35	38
4000	37	40
5000	39	42
Rw	26	30
STC	26	30



- 
- 
- 
- 
- 

在美国河岸声学实验室按照 ASTM E90-09 进行测试  
报告编号: TL18-642 和 TL18-643

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。

