

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，其传输损失及吸音率优异。它的开发是为了满足工业和家用围墙，OEM 和船舶市场中降低噪音的市场要求。

Sorberbarrier 结合了弹性高重量隔音垫 Wavebar® 的卓越性能和 Sorberfoam™ 的高吸收性能。Wavebar 层压到 Sorberfoam 层上，改变自然吸收曲线，增强中频到高频的吸音效果。

Sorberfoam 通过采用先进的工艺来优化流动阻力并最大限度地吸收声音。黑色饰面及更加低调的外观。

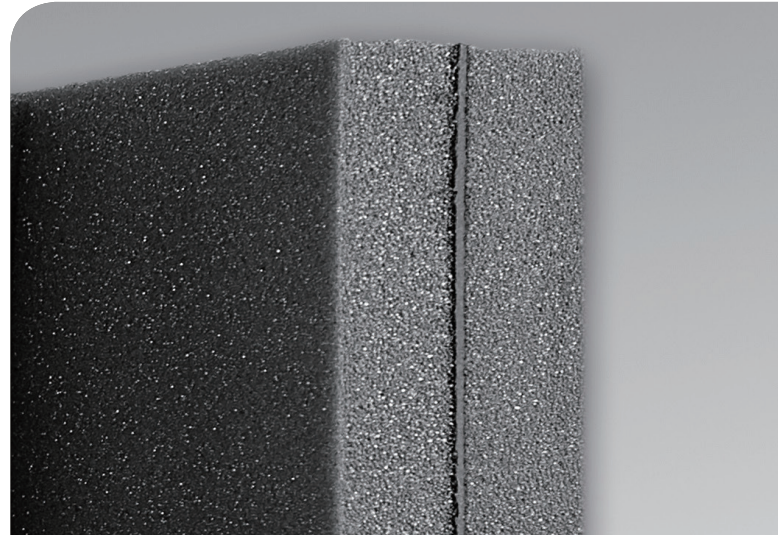
Sorberbarrier 的高性能是通过其独特的结构实现的。将高质量弹性隔音垫放置在两层声学吸音棉之间，使隔音层与其粘结的结构分离，从而始终保持弹性。这增加了噪声传输损耗。

测试表明，改变吸音棉的厚度在某些频率上可改进产品的性能，却不会增加整体的重量。

Sorberbarrier 针对特定的频率范围。这种组合使其成为市场上用于控制噪音的最通用的产品。

产品规格：

颜色	黑色（可根据要求提供其他颜色 - 有最小起订量）
可提供	可提供 50mm、75mm 的厚度
	1.3 m x 1 m (或根据最小起订量定制)



产品应用

- CE 海洋调查的船舶的引擎室
- 用于空调风管工作的隔音和隔热
- 用于增压区的隔音
- 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
- 匹配自粘带或可喷涂层，用于密封泡沫的连接处和边缘
- 可以与其他吸音材料一起使用：例如 Sorbermel®



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 ** (m)	使用温度范围 (°C)
Sorberbarrier 20/4	20	12/4/06	1.3 x 1.0 和 1.3 x 2.2	-40 ~ 100 (连续使用)
Sorberbarrier 25/4	25	12/4/12	1.3 x 1.0 和 1.3 x 2.2	
Sorberbarrier 32/4	32	25/4/06	1.3 x 1.0 和 1.3 x 2.2	
Sorberbarrier 32/8	32	25/8/06	1.3 x 1.0	
Sorberbarrier 50/4	50	25/4/25	1.3 x 1.0 和 1.3 x 2.2	-40 ~ 120 (间歇使用)
Sorberbarrier 50/8	50	25/8/25	1.3 x 1.0	
Sorberbarrier 75/4	75	50/4/25	1.3 x 1.0	
Sorberbarrier 75/8	75	50/8/25	1.3 x 1.0	

公差: 重量: +/- 0.5Kg; 厚度: +/- 3mm; 长度及宽度: -0 ~ +5mm

* 聚氨酯泡沫标称值 - 聚亚安酯手册: 化学, 原材料, 加工, 应用, 属性第二部分

** 指定可用的宽度。一些表面覆盖物如金属箔、薄膜或织物悬垂的可用宽度。

材料特性

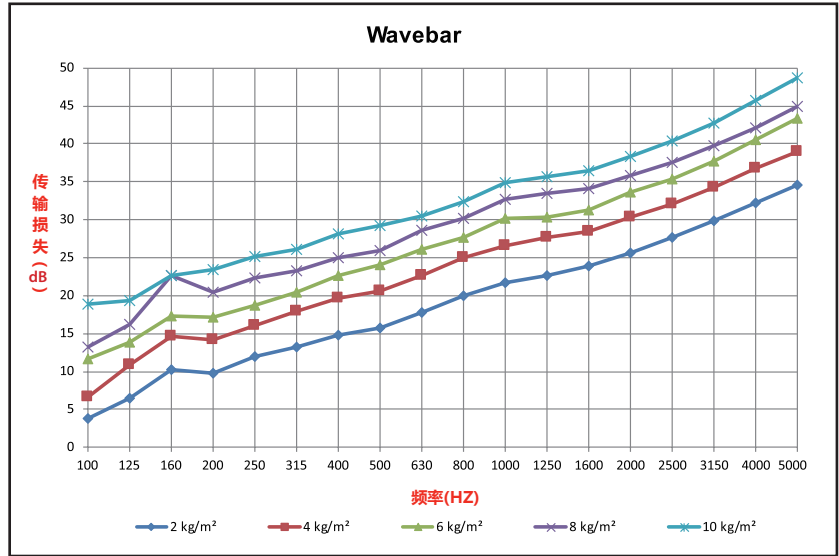
测试方法	指数	结果	说明
UL94	燃烧时间后 ≤ 2 秒	HBF*	泡沫材料的水平燃烧试验。
FMVSS-302	燃烧速率 - mm/min (LOI)	自熄	自动燃烧率测试。

* 结果适用于 12mm 厚度。



声学特性

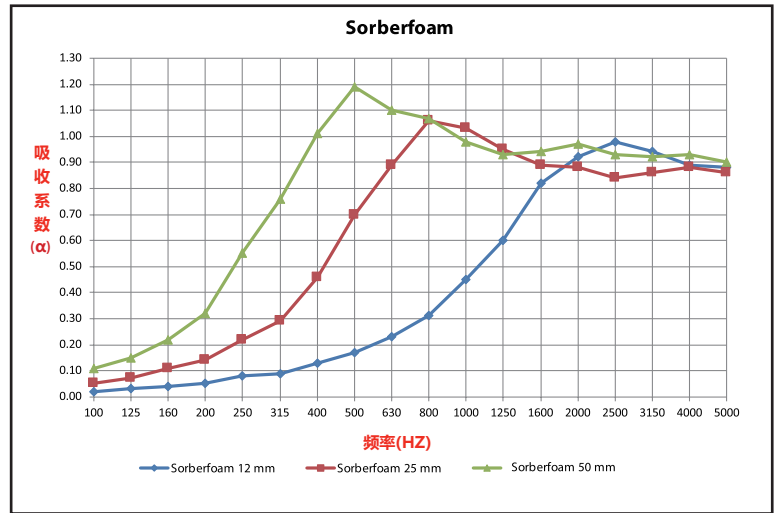
频率 (Hz)	4 kg/m ²	8 kg/m ²
100	6.7	13.3
125	10.8	16.2
160	14.7	22.6
200	14.1	20.5
250	16.0	22.3
315	17.9	23.2
400	19.7	25.0
500	20.6	26.0
630	22.6	28.6
800	25.0	30.1
1000	26.6	32.7
1250	27.6	33.4
1600	28.5	34.1
2000	30.4	35.9
2500	32.1	37.6
3150	34.3	39.7
4000	36.7	42.1
5000	39.0	45.0
Rw	25	31
STC	26	31



依据 ISO 15186-1 : 2003 & 10140-4 : 2010 于新西兰坎特伯雷大学进行测试 报告编号 : 189



频率 (Hz)	Sorberfoam 12 mm	Sorberfoam 25 mm	Sorberfoam 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



报告编号: 282, 283 & 284 报告编号 189

中国: +86(0)755 8601 6876
香港: +852 2548 4443

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

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。



扫一扫关注我们

