

SORBERDAMP™

复合减震吸音垫

Sorberdamp™ 是一种带背胶的复合减震吸音垫。其设计目的是减少厚度小于 3 mm 的轻金属、木材和塑料结构的共振振动和空气传播噪音。

Sorberdamp 包含阻尼材料、与铝箔饰面的高性能吸音聚氨酯泡沫 - Sorberfoam™ 复合的多层结构。标准铝箔面层 - AGC 是一种带有阻燃粘合剂的阻燃铝玻璃布，符合英国防火标准和国际海事组织标准的最高等级。该产品在阻尼层接触面上使用了高粘性、可剥离、可粘贴的压敏胶。

Sorberdamp™ 重量轻、柔韧性好，易于贴合不规则表面，常用于汽车、船只、公共汽车和火车的轻量级面板部件。它在发动机舱、空调管道和发电机等封闭空间中也能有效发挥作用。

阻尼层通过消散结构内的振动能量，控制组件在工作周期内产生的振铃噪声。这可以抑制共振振动的积累，从而大大降低辐射噪声。泡沫层在吸收此类外壳中产生的任何空气传播噪音方面表现出色。

AGC 覆盖层可增强产品的防火和隔热性能，调整泡沫以增强中低频范围内的吸音能力，此外还可为泡沫提供额外保护，防止机械损伤以及灰尘、油污和液体渗入。

规格

可供产品

- 厚度 6-50mm 不等，可与玻璃纤维、三聚氰胺或聚酯纤维等其他吸音材料混合使用。
- 用配套的 AGC 胶带密封连接处



产品应用

- 汽车地板、防火墙、门、天花板和行李箱面板
- 船舶：舱壁、甲板、船体结构和通风设备
- 发电机、压缩机盖和机器外壳防护罩
- 金属空调管道和压缩机外壳
- 洗衣槽和垃圾槽、料斗、盖子和垃圾桶
- 白色家电和水槽底部

产品特点

- 双重优势 - 减震和吸音
- 阻燃铝玻璃布面层 -- 最高防火等级 -- 英国标准 "0" 级
- 适用于厚度小于 3 mm 的轻质面板和钢基板
- 生产过程中不产生臭氧消耗物质
- 不含铅、异味油和沥青
- 温度范围广
- 重量轻，只需 75% 的表面覆盖率即可获得最大阻尼性能
- 易于切割
- 采用高粘性的剥离和粘贴背胶，易于安装
- 抗风化和紫外线
- 可与其他表面覆盖物一起施工



产品规格

厚度 (mm)	板尺寸 (mm)	重量 (kg/m²)	剥离强度 (180° / 不锈钢) (N/25mm) AFERA 4001	工作温度范围 (°C)
25	1000 x 1300	3	>24	-30 - 100 (连续) -30 - 120 (间歇)

公差: 长度: -0/+50mm; 宽度: -0/+5mm; 厚度: +/- 0.5mm; 重量: -0/+10%
以上产品均有压敏背胶。在极端温度和湿度条件下、空气流通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。如需了解更多信息, 请咨询当地 Pyrotek 销售工程师。

材料特性

测试方法	索引	报告号	结果	描述
ISO 4589.2 & 3— 1996	极限环境氧指数 (LOI)	报告号 . 328271/2	22.6% 21.3%	通过氧指数测定塑料在环境温度和 60°C 高温下的燃烧性能。
EN ISO 9094-1:2003	分类 / 合规性	报告号 . 328272(A) 总结报告	符合	符合欧盟指令 94/25/EC。适用于休闲海运船只发动机空间隔热的材料。
UL94	熄火后 ≤ 2 秒	报告号 . 13513JY7	HF-1**	泡沫材料水平燃烧试验
FMVSS-302*	Burn Rate - mm/min	报告号 14713JY1	自熄	汽车燃烧率测试。符合

* 仅适用于普通泡沫
** 结果适用于 12mm 厚度

声学性能

1mm 基材上衰减率的增加 (dB/ 秒)	
钢	61%
铝	77%

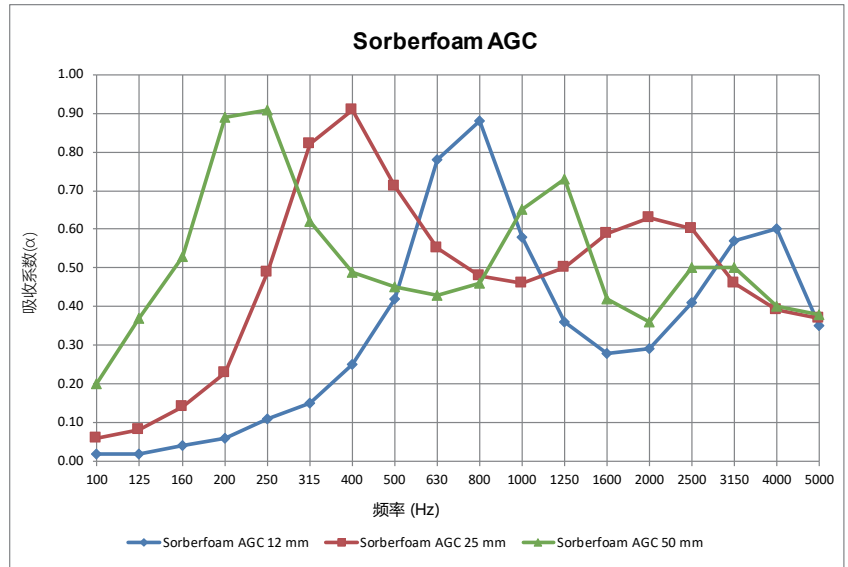
报告号: 27313AR



声学性能

频率 (Hz)	12 mm	25 mm	50 mm
100	0.02	0.06	0.20
125	0.02	0.08	0.37
160	0.04	0.14	0.53
200	0.06	0.23	0.89
250	0.11	0.49	0.91
315	0.15	0.82	0.62
400	0.25	0.91	0.49
500	0.42	0.71	0.45
630	0.78	0.55	0.43
800	0.88	0.48	0.46
1000	0.58	0.46	0.65
1250	0.36	0.50	0.73
1600	0.28	0.59	0.42
2000	0.29	0.63	0.36
2500	0.41	0.60	0.50
3150	0.57	0.46	0.50
4000	0.60	0.39	0.40
5000	0.35	0.37	0.38
NRC	0.35	0.55	0.60
α_w	0.35	0.55	0.50 (L)

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: 280、279 和 278



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。

