

SOUNDALLOY™ MPM



金属阻尼复合材料

Soundalloy™ MPM 是一种阻尼铝复合材料，由两层铝夹一层粘弹性聚合物层压而成。粘弹性中间层的作用是抑制结构产生的噪音。

Soundalloy™ MPM 没有共振和谐振现象，这些现象经常降低其他隔音材料的性能。由于使用铝基材，Soundalloy™ MPM 可用于其他材料无法承受的恶劣环境。

该产品可用于制造隔音门、洗衣房和垃圾槽、管道、外壳、抽油罩以及汽车部件，如阀盖和油泵。使用铝板还可以将层压板用作设备结构材料。

其他材料如不锈钢和 EG 钢可以替代铝。

注意 粉末涂层面板不应弯曲。弯曲应在普通面板上完成，并在现场涂漆。我们建议先在小样品上试验。

VOC、ODP、健康和安全

Soundalloy™ MPM 无毒，可以通过安全数据表中规定的方法安全处理。

产品特点

- 厚度最小，阻尼最大
- 符合 IMO FTP 2010 - 低火焰传播
- 可用作“主结构”的一部分
- 剪切，成型和连接就像普通铝合金一样
- 隔绝空气传播的声音，冲击和振动
- 可以进行喷漆和粉末涂装 - 粉末涂料最好由制造商提供
- 有效的“结构内减震”
- 不需要外部阻尼材料
- 减少或消除使用外部隔离器的需求
- 轻质减震结构
- 较大的温度范围 (-40 - 110°C)
- 能够使用传统的机加工工具制造



产品规格

颜色	银色
可供产品	标准板材尺寸: 1.2 x 2.4 m 标准厚度: 1.6 和 2.1 mm 金属厚度的各种配置 可供 1 - 6 mm
	可根据最小订货量定制尺寸、颜色和 / 或厚度

产品应用

- 高速艇和船舶的发动机机室
- 高速艇和船舶的房间
- 机械、设备、压缩机和发电机组外壳
- 隔音罩和滑道
- 输送系统
- 破碎机 / 制粒机
- 硬币计数器
- 空调外壳
- 汽车总成和面板
- 隔音墙板和门
- LNG 包层 (液化石油天然气)



产品规格

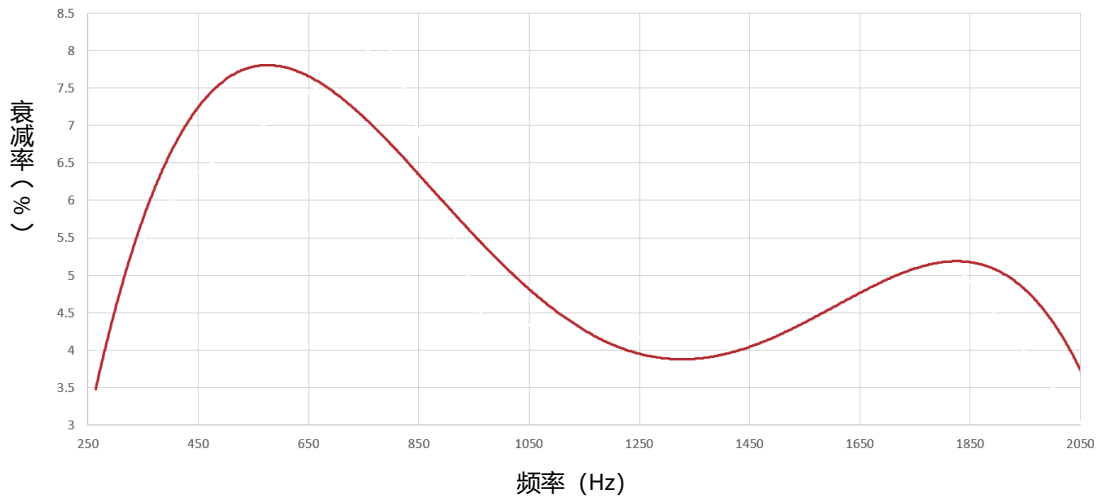
产品名称	厚度	标准板材尺寸	近似表面密度	传输损耗	推荐最高使用温度
Soundalloy™ MPM 1600	1.6 mm	1.2 x 2.4 m	4.2 kg/m ²	Rw 23 / STC 23*	110°C
Soundalloy™ MPM 2100	2.1 mm		5.5 kg/m ²	Rw 25 / STC 25*	

公差：尺寸和重量：±10%。其他等级 / 厚度可用，请联系您当地的 Pyrotek 代表了解更多信息。
* 已发布的传输损耗结果使用一般容差为 ±3 dB 的传输损耗预测软件计算。完整的预测数据可应要求共享。

材料性能

测试方法	特性	报告编号	结果
IMO FTP 2010	表面易燃性	Resolution MSC.307(88) Annex 1 Part 5 323596	>50.5 kW/m ² >30.3 MJm ⁻² <0.01 kW <0.01 MJ 满足隔板、墙壁、天花板和地板覆盖物的所有低火焰扩散要求
MED B	船舶设备指令的 EC 类型证书 (模块 B)	164.112/1121/WCL MED0362TE	符合隔板、墙壁和天花板衬里的要求。 美国海岸警卫队 (USCG) 的类型认证。
MED D	船舶设备指令的 EC 类型证书 (模块 D)	MEDD000015N	

声学性能



Soundalloy 1.6 mm 的结果
测试报告 31521CD

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)2 361 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。

