

SOUNDSTEEL™ MPM

约束层粘弹性钢夹层板

Soundsteel® MPM 是一种全阻尼钢复合材料，由两层外层钢和一层粘弹性聚合物层压在一起形成层压板。

利用 "约束层" 原理，粘弹性中间层的功能是抑制结构噪音的干扰。

Soundsteel MPM 不存在共振和谐振现象，而这些现象往往会影响其他隔音材料的性能。

Soundsteel MPM 可用于制造吸音门、洗衣房和垃圾槽、管道、外壳、抽油烟机罩和汽车部件，如阀门盖和油箱。因其钢基材料，Soundsteel MPM 可以在其他阻尼材料无法承受的恶劣环境中使用。

标准产品采用电镀镀锌饰面，并有多重金属和表面处理方式。使用电镀锌、冷轧、低碳钢，使层压板可以作为设备结构中的结构材料。

Soundsteel MPM 还提供 304 和 316 不锈钢等级材质，表面处理为抛光、拉丝或聚乙烯 (PE) 涂层，以增加耐刮擦性。当处于恶劣环境中时，55316 与其他等级的不锈钢相比具有相当高的耐热性和耐腐蚀性。

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进行试验。

产品特征

- 最小的厚度，最大的阻尼
- 符合 IMO FTP 2010 标准 - 低火蔓延性
- 可用作 "主结构" 的一部分
- 就象普通铝一样切割、成型和连接
- 隔绝空气传播的声音、冲击和振动
- 可以涂漆和粉末涂覆 - 粉末涂料最好由制造商提供
- 有效的 "结构内阻尼"
- 无需外部阻尼材料
- 减少或消除使用外部隔离器的需求
- 轻质阻尼结构
- 广泛的温度范围 (-40°C - 110 °C)
- 可使用传统的机械加工工具制造
- 可选择抛光、电镀、拉丝或聚乙烯 (PE+ 涂层表面处理)



产品规格

颜色	普通板，普通镀锌板，或带粉末涂层
可供产品	标准板材尺寸：1.22 x 2.44 m (4 x 8 ft) 标准厚度：1.2, 1.6 和 2 mm 各种金属厚度配置 可供厚度 1-6mm
	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 / 船舶的发动机室
- 机械设备、压缩机和发电机外壳
- 声学罩和滑道
- 输送机系统
- 破碎机 / 砂粒机
- 硬币计数器
- 空调外壳
- 汽车水箱和面板
- 隔音墙和隔音门
- 液化天然气管道包层



产品规格

产品名称	标准厚度 (mm)	标准板带尺寸 m	近似表面密度 kg/m ²	传输损失	推荐最高工作温度 °C
Soundsteel MPM 1200	1.2	1.22 x 2.44	8.7	Rw 29 / STC 29*	110
Soundsteel MPM 1600	1.6		11.8	Rw 30 / STC 30**	
Soundsteel MPM 2000	2		14.9	Rw 33 / STC 33*	

误差：尺寸和重量：±10%。其他等级/厚度可供选择，请咨询更多信息。

*已公布的传输损耗结果是用传输损耗预测软件计算的，一般公差为 ±3dB。如有需要，可提供完整的预测数据。

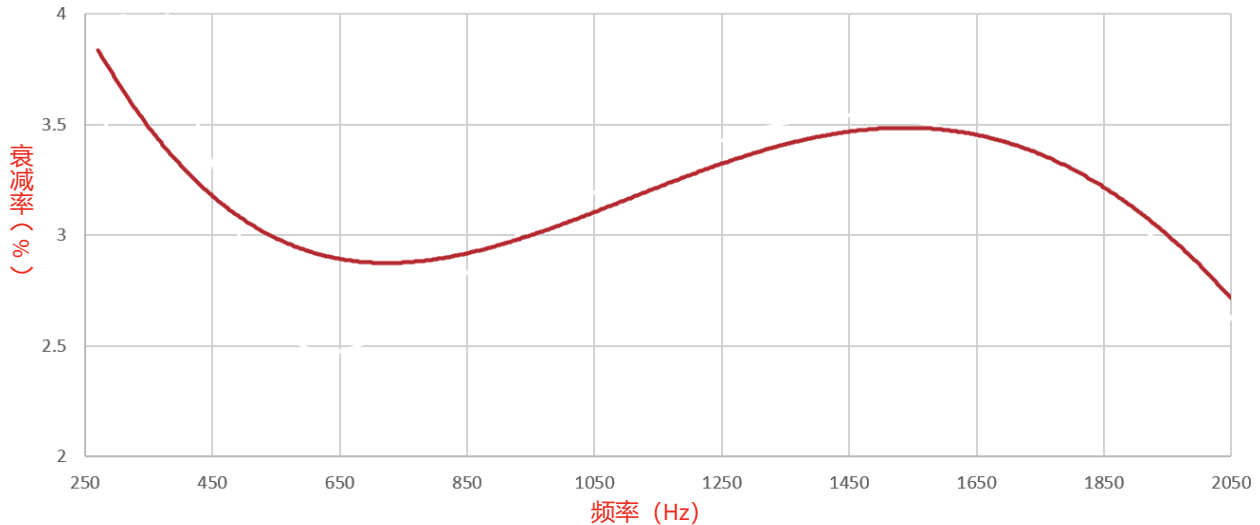
**测试报告 ATF-142

材料特性

测试方法	特性	报告编号	结果
IMO FTP Annex 1 Part 5	表面可燃性	394458	符合隔板、墙壁、地板和天花板内衬的要求。
IMO FTP Annex 2	烟雾和毒性	394458	

*Soundsteel MPM 厚度为 1.6 mm

声学性能



Soundsteel 1.6mm 测试报告 31421CD 的结果

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。

