

水性减振涂料
DECIDAMP® SP 系列



建筑 - 工业 - 轨道交通 - 海事 - 石油和天然气



适合所有行业的隔音解决方案
pyroteknc.com **Pyrotek.**



无流涎配方

保护船只、运输、车辆和其他结构

水基减振涂料

Decidamp® SP (Soundpaint) 是一种水性可伸缩阻尼化合物，旨在降低冲击产生的噪音，从源头上解决共振振动。粘弹性能有效地阻止和耗散振动能量，减轻基础结构的弯曲应力，对防止金属结构疲劳有很大帮助。我们先进的配方是为了改善船舶、轨道车厢、车辆底盘等承受振动和冲击的结构的声学效果而开发的。

Decidamp® 系列是为了减少结构性噪音、金属疲劳和结构的弯曲或动态应力而开发的。

减振降噪减轻结构疲劳

具有最小内部阻尼特性的结构在受到冲击或处于其他瞬时力下会产生共振。如果没有有效的阻尼，结构传来的振动就会转化为空气中的噪音。增加结构的阻尼将减少振动、噪声传递和结构疲劳。有效的阻尼可使噪音降低 20 分贝以上。

特性

- 符合国际海事组织 (IMO) 消防安全标准认证
- 获得欧洲标准 EN45545-2 铁路应用认证
- USCG (美国海岸警卫队) 认可
- ClassNK (日平凯吉京凯) 认可
- 重量轻，易于使用
- 干燥更快，不结块
- 不含消耗臭氧层物质
- 水性、防腐、防碎裂性
- 低消耗率，高阻尼性能
- 施工率高，可一次涂刷 2mm 厚
- 无缝阻尼解决方案

根据项目尺寸和客户需求可提供罐装和桶装。

施工速度加
快 50%



解决发动机、车底和周围结构疲劳问题。



重量轻，收缩更少 跨越每个行业和应用

轨道交通

DECIDAMP SP80

适用于建筑、建造和工业用途



根据英国标准测试 - BS 476 部分 6 & 7 - 符合 0 级标准。

- 轻松应用在任何轮廓、水平或垂直表面
- 一次喷涂可达 2mm 厚
- 无异味和低挥发性有机化合物 (VOC)

DECIDAMP SP150

专为船舶和海上应用而设计



遵守海事组织 FTP / SOLAS 附件 1 第 5 部分和附件 2。

通过 Wheelmark、USCG 和 ClassNK 认证。

- Wheelmark 获准用于船舶工业
- 国际海事组织 (IMO) (防火) 批准的涂层高达 10mm
- 正确使用后不会出现坍塌现象，干燥速度更快
- 可在上面涂漆或涂胶



DECIDAMP SP450 | SP500

推荐用于运输和铁路应用



符合国际消防标准，包括 EN45545-2--结果 R1、R7、R8、R10 HL3。

- 达到最新的轨道标准的最高防火等级
- 优质轻量配方。具有高性能阻尼和出色的系统损耗系数
- 具有抗碎裂、抗腐蚀、无裂纹、高成膜率



“与未经处理的钢制和铝制隔板相比，Pyrotek SP150 Soundpaint® 在传输损失、振动接受度和阻尼方面有显著改善。与之前测试过的喷涂阻尼处理相比，Soundpaint® 在传输损耗、振动验收和阻尼方面的表现明显更好。”

Noise Control Engineering Inc. TM 12-071



○○○○ 解决结构、外墙、外壳、滑道和任何需要高性能减震的地方的共振振动。

典型使用领域

建筑 / 工业 -

- 商业和多层住宅
- 政府基础设施项目、学校、教育和医院
- 工业工厂和设备
- 研磨机和加工设备
- 金属屋顶 - 室内雨噪声
- 金属结构 - 框架、立面、楼梯
- HVAC - 导管、风扇外壳通风装置
- 发电机组 - 金属面板
- 工业 - 柜子、盖板、滑道
- 机械 - 钣金、防护装置



海事 -

- 豪华游艇
- 超级游艇, 巨型游艇
- 军事和两栖作战
- 工作船、拖船和拖车
- 商业、海岸警卫队、救援船
- 海上油气平台
- 船体 - 减少波浪拍打噪音和共振
- 甲板, 砂浆底层内地板
- 墙面隔板、内衬
- 舱壁和甲板头
- 船首推进器、横梁、螺旋桨通道
- 发动机室、外壳
- 上部结构



运输和铁路 -

- 车厢 - 有轨电车、高速、机车、单轨、城市轨道交通
- 军用车、运兵车、作战车、通用车和运输车
- 采矿车辆和设备
- 特种车辆 - 装甲车
- 铁路客运车厢 - 内衬、地板、墙壁和天花板
- 柴油和电动车厢
- 巴士和卡车 - 底板、发动机舱、引擎盖下、防火墙、轮拱
- 车身底部和车身内部应用



防火标准的最高认证



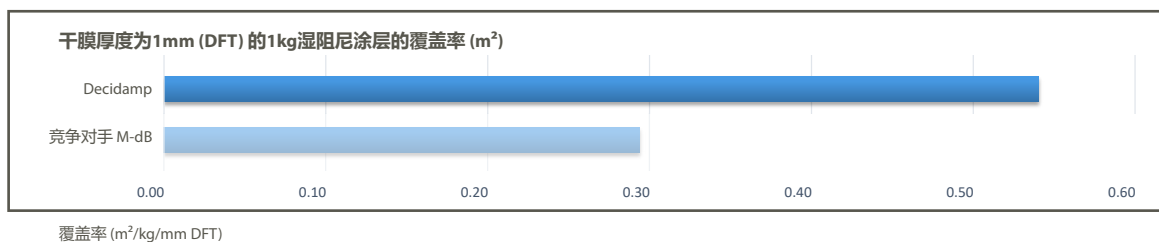
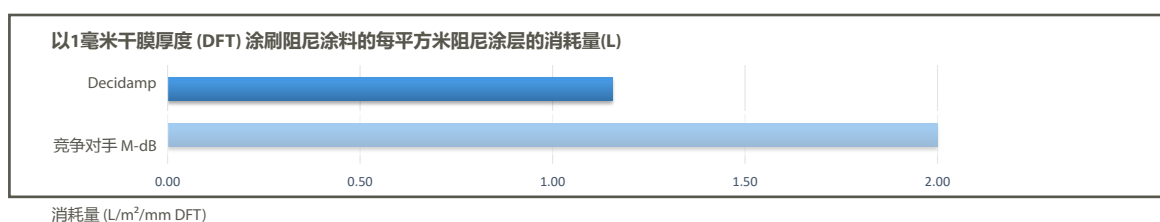
减少具有挑占性的基材和区域的振动



*基于供应商技术数据表和文献 2017

使用更少，
覆盖率更高

出色的消耗量和覆盖率



固体含量高，
重量轻 15%



易于安装

专为多种基材提供高粘性而配制，包括金属 (电镀锌钢、无涂层的铝和不锈钢) 和纤维增强塑料 (FRP)。Decidamp® 系列产品的最终固化层具有防水和抗碎裂性。Decidamp® 经过优化，在典型的使用温度下工作效果最佳。

独立认证和测试来自以下机构：

Exova Warrington, UK

Van Cappellen Consultancy, Netherlands

Intersona, Netherlands

LA.P.I., Italy

Intertek, USA

SGS, France

Noise Control Engineering, USA

TÜV SÜD, Singapore



pyroteknc.com



Pyrotek® 拥有 40 多年的噪声控制经验，在提高性能的技术解决方案方面声誉良好，值得信赖。我们提供全球资源和可靠的本地支持。



30多个国家80多个当地机构

- 六个研发中心
- 五个工程中心
- 全球总部位于美国华盛顿州斯波坎

pyroteknc.com

联系方式

欲了解更多信息或访问当地办事处，请访问我们的网站

Pyrotek 支持森林可持续性和自然环境的保护。我们从持有 FSC (森林管理委员会) 认证和 PEFC (森林认证认可计划) 等认证计划的供应商采购最高质量的材料。

注意事项。规格如有变更，恕不另行通知。本文件中的数据是根据独立实验室或制造商的测试得出的典型平均值，仅供参考。材料必须在预期使用条件下测试，以确定其适用性。从声学测试结果得出的结论由合格的独立测试机构解释。这里的任何内容都不能免除买方/用户确定产品是否适合其项目需求的责任。对于制造商提供的数据，请务必征求声学、机械或消防工程师的意见。由于个别项目种类繁多，Pyrotek 对使用其产品的不同结果不承担责任。Pyrotek 不承担因完全依赖所提供信息而造成的任何损害或间接损失的责任。不保证使用本信息或本信息提及的产品、工艺或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。
免责声明：本文件受 Pyrotek 标准免责声明、担保和®版权条款的保护。请参见 pyroteknc.com/disclaimer。