

DECIDAMP® SP500

用于高级应用的水基减振涂料

Decidamp® 是一种快速干燥的水基粘弹性减振复合涂料。

其为适应运输和工业应用而优化的先进配方是为提高受冲击和振动影响的结构的声学性能而研发的。它非常适用于密封和保护火车的车底。

Decidamp® 阻尼减振涂料是一种轻质、无害的结构性阻尼材料，适用于室内和室外，只需在基体表面喷涂、滚刷或涂抹，即可轻松使用。干燥后，固化的薄膜具有抗裂性，并表现出低燃烧性，它能有效吸收和消散基础结构弯曲应力的振动能量，减少面板重合度下降和共振效应。

作为一种先进的自由型阻尼涂料，它适合应用于需要降低噪音的结构（玻璃纤维、铝和钢，包括不锈钢）。符合最新的国际防火轨道法规，如 EN 45545，Decidamp® SP500 是运输应用的理想选择。

产品规格

颜色	灰色（标准颜色） 其他颜色根据 MOQ（最小订购量）可供
可供产品	桶装：20 kg 大桶装：220 kg

产品应用

- 铁路车厢、车身面板、车底、机车、车厢壁和屋顶、外壳和地板
- 机械或工业外壳
- 暖通空调应用、机房、变电站
- 汽车、卡车和公共汽车车身底部
- 出口通道、吸烟区、楼梯间
- 金属地板、甲板屋面、墙面覆层



产品特征

- 符合 EN 45545 标准 - 专为运输应用中的密封和保护而设计
- 先进的无流延配方
- 对玻璃纤维、铝和钢（包括不锈钢）有很好的粘附性
- 水基无害
- 适用于户外暴露的环境
- 减少振动性结构磨损 / 撕裂
- 减少噪音和动态应力
- 优异的阻燃性
- 广泛的温度和频率范围
- 对重量敏感应用的理想选择—重量轻
- 高抗碎裂性



产品规格

颜色	单位	重量	工作温度范围	pH	抗化学性			
灰色 (标准)	20 kg 每桶	1.3 kg/m ² /mm DFT	-40°C - 100°C	8	UV 优秀	水 非常好	汽油 好	柴油 好
	220 kg 每大桶							

为了达到理想的干膜厚度 (DFT)，在湿涂料施工时，应预留出平均高达 15% 的材料收缩率。

当没有指定涂层厚度要求时，一般推荐的涂层厚度 (干膜) 为：钢 $\geq 1.0 \times T$ ，铝 $\geq 0.5 \times T$ ，FRP $\geq 0.3 \times T$ ，其中 T = 基材厚度。可以安装其他厚度以达到所需的阻尼性能。

储存：储存在温度 10°C - 45°C

保质期：自收货起 24 个月 (在推荐条件下储存)

材料特性

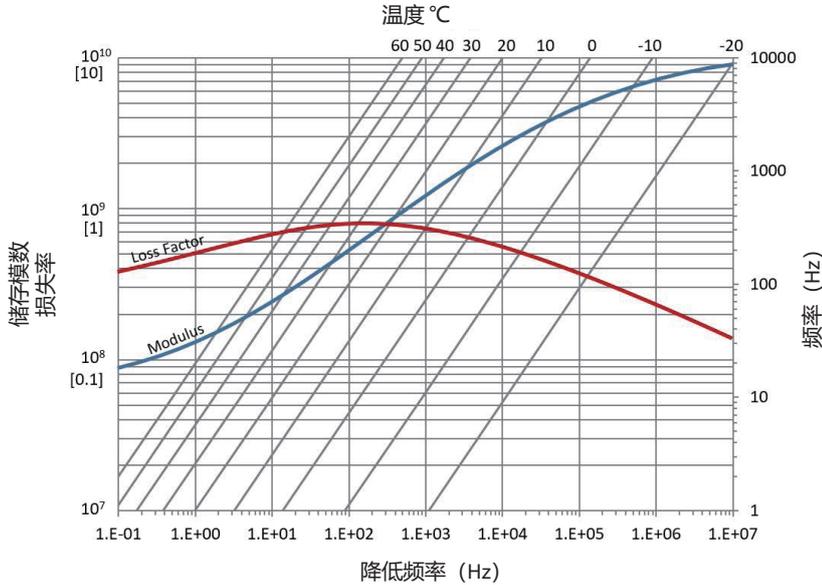
测试方法	特性	报告	结果
EN 45545-2 (ISO 5658-2)	火蔓延	515943	R1, R7, R8 HL3 (符合 1、2、3 类铁路车辆的大部分内表面和空腔的要求)
EN 45545-2 (ISO 5660-1 : 50kWm ⁻²)	圆锥量热仪的热释放率	515941	
EN 45545-2 (ISO 5659-2 : 50kWm ⁻²)	烟雾产生量 (光密度)	515942	
ASTM D3170	涂料的抗剥落性	RES 154479-01	10A
Brookfield T-D spindle 1RPM	粘度	-	170 Pa.s - 300 Pa.s

* 在 15mm 厚的 PIR 板上进行材料测试



声学性能

Decidamp® SP500



根据 ISO 6721-5:1996 测试，
报告编号：12716AR4

如何读取降噪频率线图：

1. 首先选择右侧纵轴上的频率 (Hz)。
2. 沿着这个数值向左水平移动，到对角线温度等温线相交的地方。
3. 通过频率和等温线的交点画一条垂直线，找到这条线与模量和损耗因子曲线相交的点。
4. 从这些点到左手纵轴画出水平线，读取数值。

环境数据：系统负载因素

温度 (°C)	Decidamp® SP500 DFT 在 3mm 钢材上的应用比例 (产品厚度：基材厚度)	
	产品厚度	应用比例
-10	3mm	0.04
0	3mm	0.04
10	3mm	0.04
20	3mm	0.02
30	3mm	0.01

根据 ISO 6721-3:1994 测试，报告编号：31818BD
~200Hz, 3mm 的钢基材, 3mm 的应用

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
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。

