

## DECIDAMP® SP150



### 可喷涂水基减振阻尼涂料

Decidamp® SP150 是一种快干的水基弹性阻尼复合物和粘合剂。以前称为 Soundpaint，其先进的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。它能有效地从基体结构的弯曲应力中吸收和消散振动能量，并减少基板的吻合效应和共振效应。

Decidamp® SP150 是一种轻量、无毒的结构阻尼涂料，采用独特的聚合物工艺。适用于室内室外，以及噪音会影响结构、舒适性和功能的任何地方。

Decidamp® SP150 专为海工应用设计，具有卓越的防火特性，符合国际防火标准。该产品易于使用，只需简单地喷涂、滚涂或浸涂到表面上。一旦干燥，固化膜具有抗紫外线、抗水和抗碎裂性，并且很难燃烧。

Decidamp® SP150 是一种性能优异的自由型阻尼化合物，适合直接应用于需要降低噪音的结构（钢，玻璃纤维和合金）。灰色为标准色，其他颜色可按需订购。

其低密度的特性与优异的重量比是重量敏感应用的理想选择。

### 产品规格

颜色	标准灰色 可根据最小订货量提供其他颜色
包装	桶装：20kg, 5 加仑 桶装：300kg, 55 加仑

### 产品应用

- 船舶：船体、天花、甲板和舱壁
- 机械和工业设备外壳
- 冷暖通系统（HVAC）、厂房、变电站
- 汽车和重型土方工程设备
- 不锈钢应用（水槽、碗）
- 医疗设备
- 白色家电和洗碗机
- 金属地板、甲板屋顶、墙面



### 产品特征

- 无流延配方
- 优异的粘附性，即使对铝基底
- 水基，无害
- 固化成防碎裂表面
- 优异的阻燃和难燃性能
- 阻尼应用温度与振动适用频率范围广
- 超轻量——重量要求高的应用的理想选择
- 低重量，高性能
- 增加基板传输损失
- 减少共振，消除振鸣声
- 易于施工和清理（可喷涂）
- 固化后可以在表面涂漆 / 涂胶
- 符合最新的国际船舶防火标准
- 自由型阻尼



## 产品规格

颜色	单位	密度	使用温度范围	pH	耐腐蚀性			
灰色 (标准)	20 kg 罐装	1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm DFT	-40°C - 120°C	8	UV 卓越	水 非常好	汽油 好	柴油 好
	300 kg 桶装							

为达到所需的干膜厚度 (DFT)，在涂装时，应多计算 15% 的材料平均收缩率。

当未规定涂层厚度要求时，一般推荐的涂层厚度 (干层) 钢  $\geq 1.0 \times T$ ，铝  $\geq 0.5 \times T$ ，玻璃钢  $\geq 0.3 \times T$ ，其中 T= 基板厚度。可安装其他厚度，以达到所需的阻尼性能。

储存：储存于 10°C - 45°C 之间

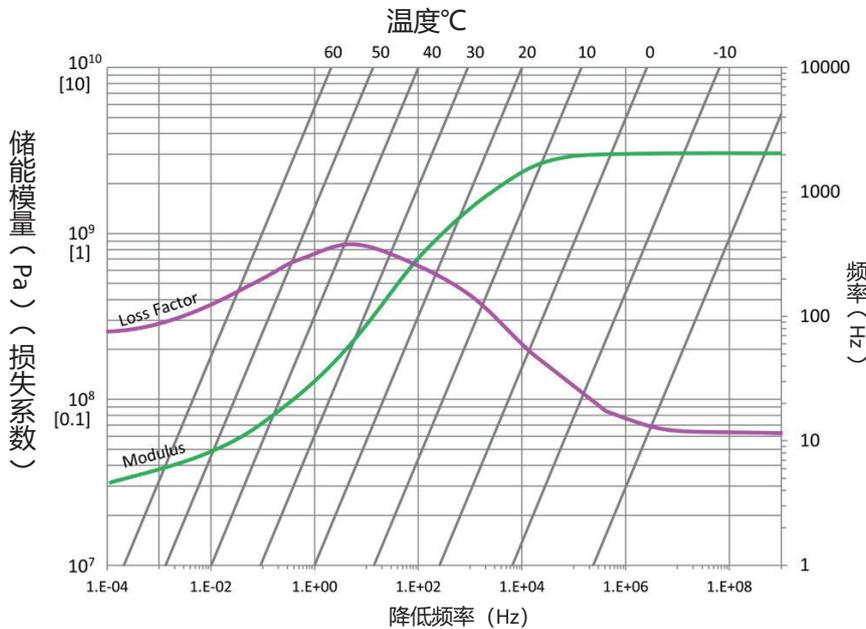
保质期：收到货物 24 个月内 (按建议条件储存)。

## 材料特性

测试方法	性能	报告编号	结果
IMO FTP 附录 1 第五部分	表面可燃性	363367	适用于金属基材上厚度不超过 10mm 的舱壁、隔板与天花内衬 获得 USCG 类型认证。
IMO FTP 附录 2	烟雾和毒性	363367	
MED B	船用设备指令的 EC 型式检验证书 (Module B)	MEDB000074U MEDB00005C7	
MED D	船用设备指令的 EC 型式检验证书 (Module D)	MEDD000028J MEDD00001VB	
Class NK 批准	日本海事协会类型批准	证书号：TA18437E(N) 型号核准号：18FPA50PT	适合安装在日本海事协会分类的船舶和海上设施。
ISO 1716	燃烧热值	g103569392-mid-001	1840 kJ/kg
布氏粘度	布氏粘度计 T-D 型主轴 1RPM 转速	20216BD	200x103 - 400x103 cP
ISO 4624	附着力拉开测试	35914JY	$\geq 0.83 \text{ N/mm}^2$ 在铝上 $\geq 0.91 \text{ N/mm}^2$ 在钢上



## 声学性能



根据 ISO 6721-5:1996 进行测试  
报告编号: 06624CD

### 如何阅读减弱频率的图示:

1. 通过选择右侧垂直轴上的频率 (Hz) 开始。
2. 沿左侧水平相应值, 对角线温度等温线与其相交。
3. 通过频率和等温线交叉绘制垂直线, 找到该线与模量和损耗因子曲线相交的点。
4. 从这些点到左侧垂直轴绘制水平线以读取值。

## 声学性能

Decidamp® SP150 材料特性									
	倍频带中心频率 (Hz)								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
损耗系数	0.24	0.29	0.32	0.33	0.29	0.25	0.19	0.14	0.09
杨氏模量 (GPa)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	3.7	4.5	6.0	7.0

报告编号: NCE 21-040

## 损耗因数测量

基板	声学处理	厚度比	声学处理重量 (Kg/ m <sup>2</sup> )	平均系统损耗系数 (50-2kHz)
6 mm Aluminium	3 mm Decidamp® SP150	0.5	5.0	0.043
8 mm Aluminium	4 mm Decidamp® SP150	0.5	7.0	0.04
5 mm Steel	2.5 mm Decidamp® SP150	0.5	3.7	0.02
5 mm Steel	5 mm Decidamp® SP150	1	7.7	0.051

报告编号: 7068B

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对其产品的不同结果概不负责。Pyrotek对仅依靠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。

