

## DECIDAMP® SP80

### 水基减振阻尼涂料

Decidamp® SP80 是一种快干的水基粘弹性阻尼复合物。

先进的配方经过优化，适应建筑应用的需要，提高了受冲击和振动影响的结构的降噪性能。

Decidamp® SP80 采用独特的聚合物工艺，是一种轻量、无毒的结构阻尼涂料，室内室外均适用。它几乎可以应用在噪音会影响结构、舒适性和功能的任何地方。

该产品具有卓越的防火特性，符合国际防火标准。在多个行业中均有应用，目前已被开发用于建筑应用。Decidamp® SP80 易于使用，只需在基体的表面上简单地喷涂、滚刷或抹涂。干燥后，固化后的薄膜具有抗紫外线、防水、防碎裂特性，并有效抑制振动。

Decidamp® SP80 是一种性能优异的自由型阻尼涂料，适用于需要降低噪音的结构（钢，玻璃纤维和合金）。

#### 产品规格

颜色	灰色（标准颜色） 其它颜色根据最小起订量可供
包装	罐装：20 kg, 5 gal
	桶装：300 kg, 55 gal

#### 产品应用

- 金属屋顶、地板和墙面
- 机械和工业设备的外壳
- 暖通空调（HVAC）、机房和变电站
- 不锈钢应用（水槽、水箱）
- 医院设备
- 白色家电和洗碗机
- 屋后，垃圾槽和公用设施
- 液化天然气（LNG）管道



#### 产品特征

- 先进的无流涎配方
- 可很好的粘附在大多数表面
- 水基 - 无毒，无溶剂，低挥发性有机化合物
- 优异的阻燃性能
- 设计用于宽广的温度和频率范围内减振
- 减少共振振动，消除耳鸣和振铃
- 易于施工（可喷涂）
- 固化后可以涂漆 / 涂胶
- 固化成防碎裂表面
- 快干配方



## 产品规格

颜色	计量单位	重量	工作温度范围 (最大短期)	pH	耐化学性			
灰色 (标准)	20 kg 罐装	1.8 kg/m <sup>2</sup> / mm DFT	-40 °C - 120 °C	8	UV 优秀	水 非常好	汽油 好	柴油 好
	5 gal 桶装							
	300 kg (55 gal) 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。可选择其他厚度，以达到所需的阻尼性能。

储存：储存在 10°C - 45°C 之间。避免冷冻。

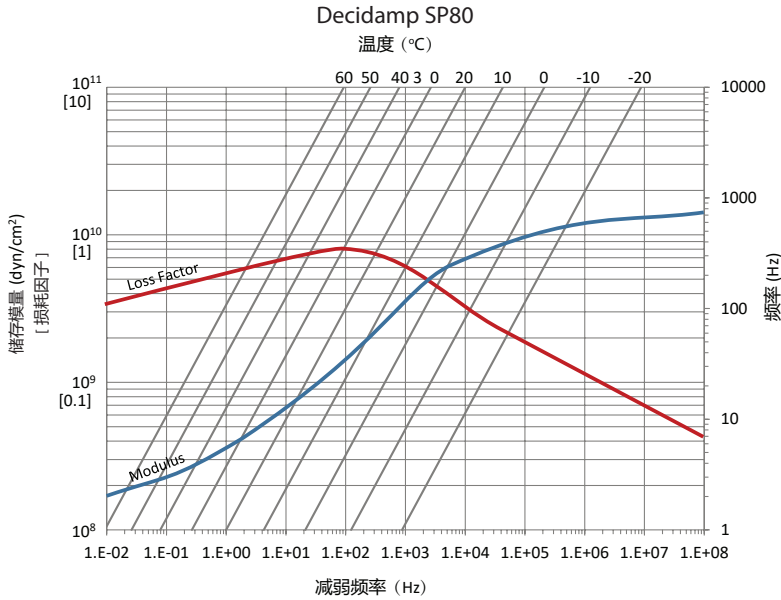
保质期：收到货物 24 个月内 (按建议条件储存)。

## 材料特性

测试方法	特性	报告号	结果
BS 476 Part 6	火焰传播	376684	符合 0 级要求
BS 476 Part 7	火焰表面蔓延	376685	
BS 476 Class 0 概要	火焰表面蔓延 火焰传播	376686	
AS 1530.3	火焰传播 (火焰蔓延指数)， 烟雾动态指数	21-005255	符合澳大利亚建筑规范标准的其他材料 / 场所 / 保温材料。火焰蔓延指数 = 4 烟雾 形成指数 = 4
UL94	塑料材料易燃性	29516AC1	HF-1, V-0
FMVSS-302	内饰材料易燃性	29516AC2	符合美国 (DOT) 运输部门对机动车辆乘 员舱的要求
ISO 10140-2	0.42mm 波纹金属屋顶的空气 噪音隔音，有和没有涂刷 1 mm (DFT) Decidamp SP80	T1822-1 & T1822-2	未涂刷 $R_w (C; C_{tr})/STC = 18 (-1; -2)/18$ 涂刷 $R_w (C; C_{tr})/STC = 23 (-0; -2)/24$
ISO 10140-5	0.42mm 波纹金属屋顶的雨水 噪音隔音，有和没有涂刷 1 mm (DFT) Decidamp SP80		未涂刷 $L_{IA} = 74.5$ 涂刷 $L_{IA} = 64.3$
ISO 4624	附着力的拉伸试验	33018BD	$\geq 0.68 \text{ N/mm}^2$



## 声学性能



根据 ISO 6721-5:1996 测试  
报告编号: 12716 AR

**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。

## 声学数据: 系统损耗因子

温度 (°C)	Decidamp® SP80 DFT 在 1 mm 钢板上的应用比例 (产品厚度: 基板厚度)		
	1:1	2:1	3:1
15	0.07	0.23	0.38
20	0.04	0.15	0.24

根据 ISO 6721-3:1994 测试, 报告编号: 27818AR。

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。

