

# DECIDAMP® CLD PRO

## 阻尼贴片

Decidamp® CLD PRO 是一种阻尼贴片，设计用于减少轻质材料的结构振动和噪音传播。Decidamp® CLD PRO 是为了满足汽车、工业和 OEM 市场的降噪要求而开发的。

为了实现这种高性能，Pyrotek 工程团队开发了这种两层热粘合结构的产品，一层是刚性的外部金属层，另一层是粘弹性的胶膜，因此称为 CLD（阻尼贴片）。

由于在 Decidamp® CLD PRO 基材和阻尼层之间引入了剪切力，振动得以减少。这些剪切力将振动能量转化为热量，从而产生阻尼效果。

轻质板结构，如金属板（钢、合金、锡等）和硬质塑料（ABS 和 FRP 等），当受到自然共振时很容易传播噪音。

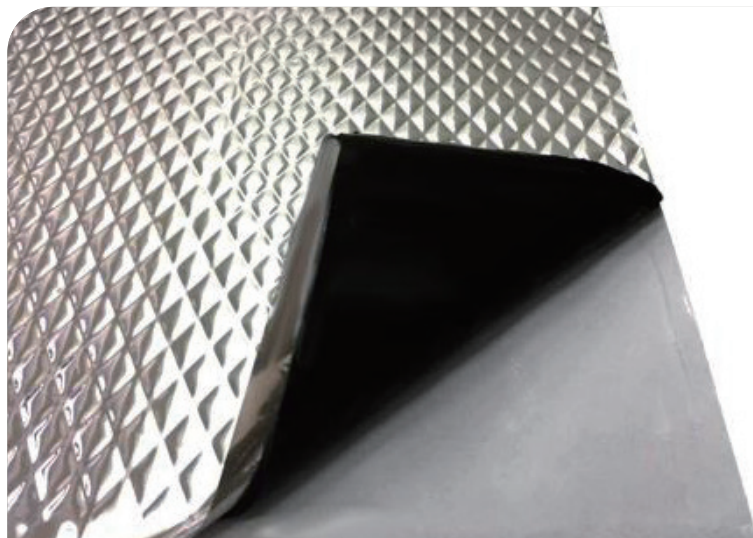
通过将 Decidamp® CLD PRO 应用于轻质结构，结构的阻尼将增加，从而降低辐射噪声（振动）并改善传输损耗。

### 产品规格

颜色	银色
标准	板尺寸：500 mm x 1000 mm 厚度：1.5 mm - 2.0 mm

### 产品应用

- 在应用于轻质面板和厚度不超过 2mm 的钢基材、厚度不超过 4mm 的铝基材和厚度不超过 6mm 的 FRP (实心) 时最为有效
- 汽车地板、防火墙、门、天花板和行李箱面板
- 发电机、压缩机盖和机器外壳护板
- 金属空调管道和压缩机外壳
- 洗衣房和垃圾槽、料斗、盖子和垃圾箱
- 白色食品和水槽下的碗



### 产品特征

- 不含铅和沥青
- 在广泛的温度范围内具有良好的性能
- 重量轻，易于操作
- 易于安装，高粘性自粘背胶，只需剥开并施加压力即可定位
- 无需使用热风枪就能轻松适应不规则的表面
- 保持弹性，不会变脆
- 抗天气和紫外线的影响



## 产品规格

厚度	板尺寸	额定密度	剥离强度	应用温度	工作温度
1.5 mm - 2.0 mm	500 mm x 1000 mm	1.5 g/cm <sup>3</sup>	≥ 0.2 N/mm	-5°C - 45°C	-10 - 100 °C -40 - 150 °C

公差: 长度: -0/+50 mm (2 in); 宽度: -0/+5 mm (0.2 in); 厚度: +/- 0.5 mm (0.02 in); 重量: -0/+10%

## 材料特性

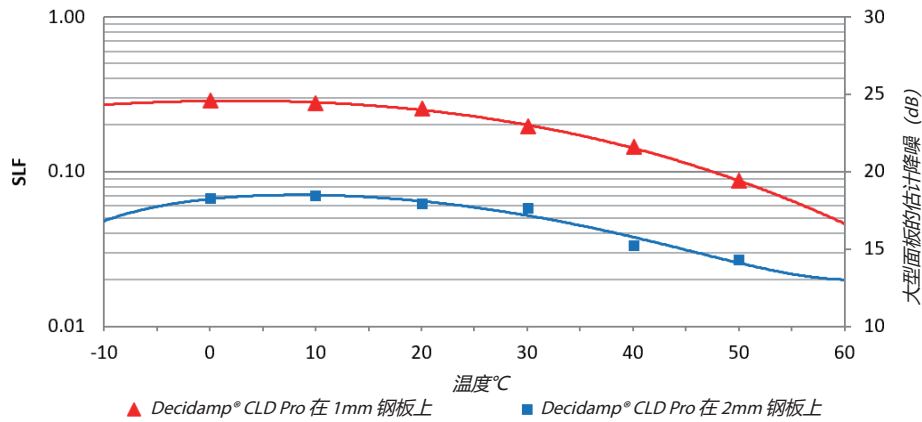
测试方法	特性	报告号	结果
试验模态分析	50 Hz - 1.75 kHz 平均阻尼比	29921CD	ζ (%): 应用于 10mm 厚的钢筋时, 为 5.5%。 应用于 1mm 厚的铝板时为 10.3%。
UL94	塑料材料的可燃性	02821JY	HF-1
FMVSS-302	室内材料的可燃性	02821JY2	符合美国运输部 (DOT) 对机动车辆乘员舱的要求。
EN 45545-2 (EN ISO 5659-2 : 50 kWm <sup>-2</sup> )	烟雾产生 (光密度)	043.1IS0040-22	R1 (HL1, HL2, HL3)
EN 45545-2(EN ISO 5658 <sup>-2</sup> )	火焰的传播		
EN 45545 -2(EN 17084 (1) : 50 kWm <sup>-2</sup> )	气体毒性		
EN 45545-2(EN ISO 5660-1 : 50 kWm <sup>-2</sup> )	锥体散热率 热量计		



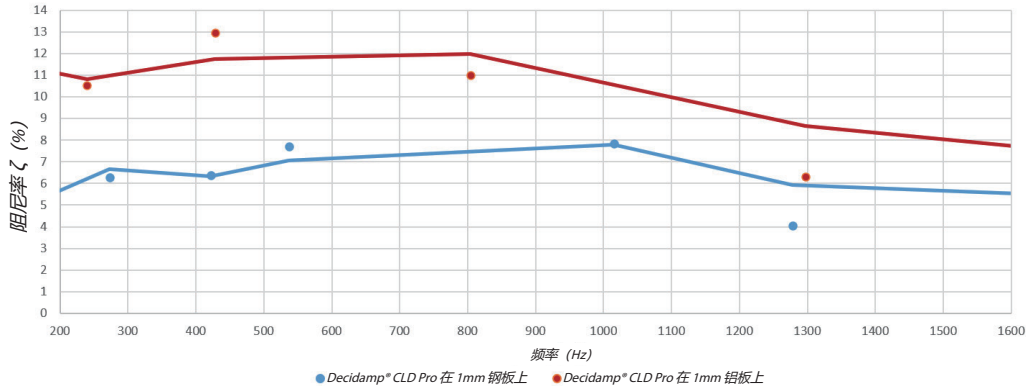
温度 (°C)	Decidamp® CLD Pro 在 1mm 钢板上		Decidamp® CLD Pro 在 2mm 钢板上		Decidamp® CLD Pro 在 1mm 铝板上		Decidamp® CLD Pro 在 2mm 铝板上	
	系统损耗因数 / 弯曲损耗因数 $Tan\delta$	大面板上的估计降噪 (dB)	系统损耗因数 / 弯曲损耗因数 $Tan\delta$	大面板上的估计降噪 (dB)	系统损耗因数 / 弯曲损耗因数 $Tan\delta$	大面板上的估计降噪 (dB)	系统损耗因数 / 弯曲损耗因数 $Tan\delta$	大面板上的估计降噪 (dB)
0	0.29	24.6	0.07	18.3	0.57	27.6	0.13	21.3
10	0.28	24.4	0.07	18.5	0.55	27.4	0.14	21.5
20	0.26	24.1	0.06	17.9	0.51	27.1	0.12	20.9
30	0.20	22.9	0.06	17.6	0.39	25.9	0.12	20.6
40	0.14	21.6	0.03	15.2	0.29	24.6	0.07	18.2
50	0.09	19.4	0.03	14.3	0.17	22.4	0.05	17.3

根据 ISO 6721-3 测试。报告编号: 23622CD

### 系统损耗因数



### EMA 阻尼 (%) 测量



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 对使用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.

