

DECIDAMP® SP 系列

Decidamp® SP 系列是一种快干的水基弹性阻尼复合物，该配方易于使用且性能最佳。

工作健康和安全

根据当地健康与安全要求和安全工作实践，施工人员必须佩戴手套、护目镜、呼吸防护设备、防护服和任何其他适当的安全设备。

关键安装要求

表面处理

该产品的特殊配方可为难于处理的基材（如未涂层的铝材）提供高附着力，但充分的表面处理必不可少。

- 使用适量溶剂除去表面的灰尘、污垢、油脂、油、铁锈、脱膜剂等。
- 建议用高抛光度的砂纸、喷砂或者钢丝刷打磨表面。
- 在钢板上，建议表面涂底漆以防止闪锈。

施工方法

Decidamp® SP 系列可以使用以下施工方法

- **刮刀或小铲子：**只需按要求涂抹光滑即可。
- **刷子：**对于使用刷子的应用，我们推荐每公斤产品添加 0.3% 的水。这有助于施工更简单、顺畅。使用宽 100mm 的厚尼龙毛刷。使用时保持刷子浸满 Decidamp 并短距离涂刷，涂成约 2mm 厚的涂层。避免来回“涂抹”，因为这会导致涂层变得太薄。
- **滚筒：**用于不需要高成膜的地方，或用于调平和完成安装の場合。可用于在表面缺陷上涂一层面漆。对于用滚筒施工，我们建议每公斤产品添加 1% 的水。这将有助于更简单、顺畅的涂刷。使用短布辊，短距离滚动，并尽量避免来回滚动，因为这可能会导致涂层变得太薄。如果需要，使用轻软的刷子“倾斜”点涂。
- **有气喷涂系统和无气喷涂系统：**有关 Decidamp®SP 系列应用的推荐喷涂系统，请参见第 3 页。



该先进配方是为提高受冲击和振动影响的结构的降噪性能而研发的。

Decidamp® SP 系列产品由高效阻尼复合物组成，可减少振动并最大限度的减少结构振动噪音。

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
- 出口通道，吸烟区，楼梯间
- 铁路：机车、车厢、高速列车
- 汽车，卡车和公共汽车底部车身
- 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
- 垃圾通道

刮刀



刷子



滚筒



喷枪



确保正确的准备、混合和应用，以获得最佳效果。Decidamp® SP 系列应始终应用于清洁，干燥且无污染的表面。

混合和应用

- 如图所示，应在施工前使用螺旋式或桨式搅拌机。该产品应彻底搅拌直至产品均匀细腻光滑。
- 如果需要，可以通过每公斤产品加入 0.3% 的水来改变产品的粘度。
- 在高于 10°C 的环境温度下使用。

应用率和覆盖率

- 涂刷 2 mm 湿膜厚度 (WFT) 。
- 推荐采用粘性涂层：第一层涂层厚度 0.5mm。
- Decidamp SP150：在船上安装时，最大公称厚度为 10mm DFT。经批准可在厚度至少为 3 mm 的金属基材上用作涂料系统。均匀涂抹非常重要，可以确保适当固化并减少浪费。
- 建议使用温度计、湿度计或湿度仪表监测应用条件。高温或低湿度条件可能导致裂纹形成。
- 可通过减少湿膜厚度来避免表面缺陷，以适应恶劣的应用条件。
- 破裂的涂层可通过在受影响区域再涂一层来修复。
- 过冷或高湿度条件可能导致下陷。可能需要辅助干燥。
- 在刷多一层之前，确保涂层充分干燥。
- 较低的 WFT 应用将具有更快的干燥时间，并且重涂时间更快。
- 根据您的要求，最终涂层厚度会有所不同。

当厚度要求未知或未规定时，提供以下内容作为一般指南：

- 干膜厚度钢：>1.0 x 基板厚度。
- 干膜厚度铝：>0.5 x 基板厚度。
- 干膜厚度玻璃钢 FRP：>0.3 x 基板厚度。

为达到所需的干膜厚度，在涂装时，应多计算 15% 的材料平均收缩率。

耐水喷雾或浸泡达 12 小时，但如果预计会出现这种情况，Decidamp® SP 系列应在材料完全固化后，始终使用合适的商业防水密封剂 / 涂层密封。



桨叶式搅拌机



干燥和固化

- 为达到最佳效果，请让化合物自然干燥。强制干燥可能导致涂层开裂。
- 在寒冷条件下，可加热基板以帮助干燥。
- 强制通风可帮助涂层干燥。干燥过程中，空气流动要有进有出。
- 建议在安装前用该产品涂抹一小块区域，以测试并确定干燥条件是否充分。

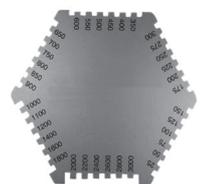
2 mm Decidamp® SP80, SP150, SP450 的固化时间

温度	相对湿度	触干	完全固化
20-25°C	30-45%	2-3 小时	14-24 小时
26-30°C	30-45%	1-2 小时	12-24 小时
31-36°C	30-45%	1-2 小时	12-20 小时

请注意：干燥和固化时间仅为一般指南。测试应由最终用户进行，因为最终使用条件（应用厚度、基板类型、温度和湿度）将影响干燥时间。

湿膜厚度检测

为确保成膜精确，可以用湿膜测厚仪来检测（如右图所示）。



推荐喷涂设置

下表展示了典型配置 - 也适用于其他配置和设置

	无气喷涂系统		空气辅助喷涂系统	
	Graco Xtreme 70:1 气泵	Wagner ProSpray 3.39	气动活塞泵	底部入口压力罐
喷枪型号	XTR-7 无气喷枪	Wagner Vector Pro 或握把无气枪	GNG/T3005 喷枪, 底部入口	GNG/T3005 纹理枪, 底部入口
工作管线压力 <i>“软管压力额定值, 满足泵的要求”</i>	对于气流高达 3.5 m ³ /min 的 ¾ 英寸软管, 通常为 207 bar。较长的软管需更高的压力。	高达 230 bar	24 - 30 bar	2 - 4 bar
从泵到枪的软管长度	SP150, SP450 & SP500: 长达 30 m 只有 SP80: 长达 15 m	15m	长达 30 m	5 - 20 m
软管直径	9.5mm ID	19 mm ID	19 mm ID	19 mm ID
鞭状套	0.5 m 鞭状套 6 mm 软管 <i>使用鞭状套时需要更高的压力</i>	1 m x 9.5 mm	-	-
喷嘴直径	反向推力喷嘴: 0.5 - 0.6 mm (反向推力喷嘴 519 - 523)	反向推力喷嘴: 0.43 - 0.74 mm	2 - 6 mm	2 - 6 mm
泵类型	比率 70:1 活塞泵	2.68 kW 额定无刷直流电机	比率: 4:1 或更大 流量: 3 L/min 2- 球活塞泵	20 升底部入口压力罐

产品信息

产品名	Decidamp® SP80	Decidamp® SP150	Decidamp® SP450	Decidamp® SP500
固体比例	70 - 75%	70 - 75%	70 - 75%	70 - 75%
重量 kg/m ² /mm	1.8 kg/m ² /mm DFT	1.6 kg/m ² /mm DFT	1.5 kg/m ² /mm DFT	1.3 kg/m ² /mm DFT
1 mm DFT 的消耗量 <i>包括高达 15% 材料收缩的余量</i>	2.1 kg/m ²	1.85 kg/m ²	1.9 kg/m ²	1.5 kg/m ²
使用 20 kg 桶装, 1mm DFT (干膜厚度) 覆盖率	9.5m ²	10.5m ²	10.5m ²	13m ²

基板: 可以用于钢, 铝, GRP/FRP 层压板, GRP/FRP。

防水: Decidamp® SP 系列产品具有防水功能, 但是, 在预计会经常接触水的情况下, Decidamp® SP 系列应始终使用合适的商业防水密封剂 / 涂层密封, 在材料完全固化后涂好。

保质期和储存:

- 收到货物 24 个月内 (在推荐条件下储存)。

储存和运输在 10°C - 45°C 之间。

避免产品冷冻。

- 产品可分多批次使用, 初次使用后应立刻密封保存。
- 打开的产品应重新密封并在 2 个月内使用。

必须避免频繁打开密封。

清理和安全

- 设备可以简单水洗
- 建议使用个人防护设备 (PPE), 包括防护眼镜, 手套和安全服

请联系 Pyrotek® 获取更多信息或有关您的具体应用的详细建议。

中国: +86(0)755 8601 6876 香港: +852 2548 4443 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



GRACO XTREME 70:1 气泵



XTR-7 无气喷枪



GNG/T3005 喷枪底部入口



底部入口压力罐



ProSpray 3.39

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。

