

# 涂料技术说明书

鸥琅 SP  
OL SP

制定日期	20170727
编号	20170727-1
制作	范玉

鸥哈希化学(中国)

**※概述：**本涂料为以金属底材用为主而研发的具有高硬度、耐热、耐水煮、耐磨耗性、耐化学药品性、耐溶剂性等优秀涂膜性能的丙烯酸树脂类涂料。

**※涂料特长：**

项目要点：高性能、高硬度、耐水煮

- 1.附着力优异，对于马口铁板、不锈钢 SUS304、铝合金等各种金属素材，以及各种具有镀层的金属素材均具有良好附着。
- 2.烘烤范围较广，80℃~160℃均可良好干燥，且具有优异的涂膜性能。
- 3.性能优异，耐水煮后能够保持良好的外观及性能，耐弯曲性、耐磨耗性、耐冲击性良好；有优异的耐化学药品性、耐溶剂性。
- 4.外观设计方面的自由调整，具有各种不同的颜色，可以适应客户的各种颜色需求。
- 5.涂料本身具有重涂性。

**※标准涂装方法（使用空气喷枪涂装）**

◆涂料调整

涂 料：鸥琅 SP 各色  
硬 化 剂：IP-60  
稀 释 剂：稀释剂 NO.2000 系列产品\*<sub>1</sub>  
涂料/硬化剂/稀释剂：8/1/8~10  
粘 度：11~16s/IHS  
标准膜厚：15~20μm

◆涂饰工程

底材（脱脂等底材调整品）→鸥琅 SP 涂饰→除去溶剂\*<sub>2</sub>140℃×30min

\*<sub>1</sub> …NO.2000 系列作为标准稀释剂使用，其他也有多种溶解力，渗透性不同的稀释剂，可以满足多种用途的需求。

\*<sub>2</sub>…标准干燥条件如下：80~160℃×30min

**※使用上的注意事项：**

- 1.涂料在涂装前须作充分搅拌。
2. 涂装前务必将底材擦拭干净。否则底材成型时的脱模剂、尘埃等会导致涂膜附着不良。
3. 涂料稀释必须使用专用稀释剂，否则可能导致涂膜性能下降。
4. 稀释后的涂料，在涂装前务必进行过滤。
5. 硬化剂具有与空气中的水分进行反应的性质，密封并在冷暗处保管。
6. 正确计量主剂/硬化剂的配合量，遵守指定的混合比例。本品的可使时间非常长，但双组份涂料在与硬化剂混合后，逐渐进行反应。为了保证涂膜物理性质的稳定，混合后的涂料请在当天内使用。

※涂料性能:

一涂/底涂:

涂 料: 鸥琅 SP 铝粉  
 硬 化 剂: IP-60  
 稀 释 剂: 稀释剂 NO.2350  
 混合比例: 涂料/硬化剂/稀释剂=8/1/8~10  
 素 材: SUS304  
 干燥条件: 140℃×30min  
 粘 度: 11~13s/HIS  
 膜 厚: 15~18μm

面涂:

涂 料: 鸥琅 SP 清漆  
 硬 化 剂: IP-60  
 稀 释 剂: 稀释剂 NO.2350  
 混合比例: 涂料/硬化剂/稀释剂=8/1/8~10  
 干燥条件: 140℃×30min  
 粘 度: 11~13s/HIS  
 膜 厚: 15~18μm

实验板放置 72hr 后进行实验

实验项目	实验条件		实验结果	
			鸥琅 SP 铝粉	底涂: 鸥琅 SP 铝粉 面涂: 鸥琅 SP 清漆
附着性	用刀划 1mm×1mm 的方格 100 个, 用胶带 24mm 幅度直角剥离 3 次		100/100	100/100
铅笔硬度	用三菱铅笔 45°, 1kgN 的力, 以 3mm/s 的速度划 5 条 50mm 的划痕		2H	2H
耐冲击性	用冲击器, 在高度 500g*50cm 处往下冲击, 观察涂膜有无破裂		无异常	无异常
耐水性	在 20℃ 的水中浸泡 100 小时后, 目视判定		无异常	无异常
耐沸水性	沸水 (98℃ 以上) 浸泡 1C: 5 个小时, 2C: 10 小时, 测试附着性	外观	无异常	无异常
		附着力	100/100	100/100
耐盐水性	在 5% 的盐水中浸泡 240 小时后, 测试附着性	外观	无异常	无异常
		附着力	100/100	100/100
耐酸性	在 5% 硫酸溶液中浸泡 100 小时后, 目视判定		无异常	无异常
耐碱性	在 5% 的苛性钠溶液浸泡 100 小时后, 目视判定		无异常	无异常
耐黄变性	在 180℃ 的烤箱中加热 60min, 确认外观		无明显变色	无明显变色
耐热性	将试验片放在温度 80±2℃ 的恒温箱中 240 小时, 常温下 1 小时后测附着		无异常	无异常
			100/100	100/100
盐水喷雾实验	按照 JIS Z 2371 用 5% 的盐水喷 8 个小时后, 放置 16 小时; 以此为一个循环做 3 个循环; 而且用刀在涂装品表面划对角状划痕, 试验结束后做胶带剥离试验	外观	无异常	无异常
		附着力	100/100	100/100
耐醇性	在实验板表面, 用乙醇, 9.8N 荷重, 500 回擦拭		无透底	无透底
耐洗涤剂	用含 10% 厨房用合成洗涤剂的水溶液的棉纱布, 9.8N 荷重, 50 回擦拭		无异常	无异常
耐油性	用毛刷在实验板表面涂色拉油, 常温放置 24 小时后, 用干燥的棉纱布负重 9.8N, 10 回擦拭		无异常	无异常
干擦	用干燥的棉纱布负重 9.8N, 500 回擦拭		无异常	无异常