



SiFlu® AF 系列抗污防涂鴉树脂系列

---用于长效超高抗污防涂鴉体系的特种树脂及固化剂---

■ 产品描述

SiFlu® AF系列是一系列独特的中低粘度抗污防涂鴉体系的特种树脂及固化剂, 并具有优异的耐化学品和抗紫外线, 用于户外(户内)长效超高耐污防涂鴉要求的高档罩光漆, 色漆及修补漆等。产品应用不限于以下领域:

- ✧ 机车如高铁, 城际动车内外装饰罩光漆, 色漆;
- ✧ 太阳能光伏玻璃背板罩光漆;
- ✧ 大型建筑内外立面(石材、玻璃基材等)抗污罩光漆;
- ✧ 汽车美容用抗污高硬度高光高装饰性罩光漆;
- ✧ 电子产品外观件手感漆, 抗污高硬度高光高装饰性罩光漆;
- ✧ 民用室内外装修板材, 陶瓷卫浴等抗污罩光漆;
- ✧ 厨房电器不锈钢类、塑料、玻璃类抗污耐油罩光漆。

■ 产品特点

- ✧ 极其优异的长效超高耐污防涂鴉性能: 完全固化后油性马克笔划痕保留至少7天后仍能采用干纸巾轻易擦除, 无任何残留印记及暗影, 并能抗碘酒, 油渍, 汗渍, 墨汁, 酱油, 西红柿酱汁等;
- ✧ 优异的疏水防水性能: 水接触角能达到110°或以上, 优异的防水性能;
- ✧ 极其爽滑的手感及亲肤感, 配合合适的溶剂体系可呈现镜面效果;
- ✧ 优异的耐候性能, UV抗性, 高透明性, 高光泽, 优异的长期光泽保持性, 耐黄变以及耐粉化性能;
- ✧ 优异的耐腐蚀, 耐化学品及耐盐雾性能;
- ✧ 具备极其平衡的物理机械性能, 如与有机/无机/金属基材等极好的附着力, 高的硬度(3H或以上), 兼具优异的韧性及高耐磨性;
- ✧ 高固低粘, 固含100%, 低粘度, 不含有害的异氰酸酯和尿烷基团, 完全无毒无害。

■ 主要参数^{①⑥}

牌号组合及配比		外观形态	固含量 ^② wt%	比重 ^③ g/cm ³	粘度 ^④ @25°C cps
AF-1	主树脂 A	无色透明液体	>90	0.90-0.98	1.5-5.0
A/B=15/1	固化剂 B	淡黄色透明液体	>90	1.00-1.10	1.5-15.0
AF-5	主树脂 A	无色至淡黄色透明液体	>95	1.00-1.20	50-200
A/B=13.9/1	固化剂 B	淡黄色透明液体	>90	1.00-1.10	1.5-10.0
AF-6	主树脂 A	无色至淡黄色透明液体	>95	1.00-1.20	30-100
A/B=16.7/1	固化剂 B	淡黄色透明液体	>90	1.00-1.10	1.5-10.0
AF-8	主树脂 A	无色至淡黄色透明液体	>95	1.00-1.20	100-350
A/B=4.2/1	固化剂 B	淡黄色透明液体	>90	0.92-1.00	1.5-10.0
AF-99	主树脂 A	无色至淡黄色透明液体	>98	1.00-1.20	150-550
A/B=1.4/1	固化剂 B	淡黄色透明液体	>98	0.92-1.00	300-1,500

固化条件: 推荐常温固化, 固化 7 天及以上后性能达到最佳状态; 如需加温提升固化速度, 推荐较低温如 50-80°C X5-60min 硬干, 放置 2-3 天后性能达到较佳状态; 当然高温烘烤急速固化亦可, 如 100-180°C X5-15min 硬干, 放置 2-3 天后性能达到较佳状态, 但有可能影响抗污性, 具体请参照应用实验确定。



备注说明:

- ① 产品主要性能参数仅代表典型结果, 不被视为规格, 以具体质检单为主;
- ② 固含量: 为理论值, AF-1 A/B, AF-5 B, AF-6 B及AF-8 B为齐聚物, 固含量测试需两组分混合固化后按照国家标准: GB/T 1725-2007@105±2°C X1.5hrs进行测试, AF-5 A, AF-6 A, AF-8 A及AF-99 A/B为高聚物, 可直接按照国标测试固含量;
- ③ 比重按照国标GB/T 15223-2008进行测试;
- ④ 粘度采用Brookfield或者其他旋转粘度计测试;
- ⑤ 性能排序如下:
 - a) 清漆抗污性: AF-6 > AF-5 > AF-8 = AF-99 = AF-1;
 - b) 色漆抗污性: AF-99 > AF-8 > AF-5 > AF-6 > AF-1;
 - c) 附着力: AF-99 > AF-8 > AF-5 > AF-6 > AF-1;
 - d) 硬度: AF-6 > AF-5 > AF-99 > AF-8 > AF-1;
 - e) 耐候性: AF-6 > AF-5 = AF-99 > AF-8 = AF-1;
 - f) 耐腐蚀/耐化学品性能: AF-99 > AF-8 > AF-5 > AF-6 > AF-1;
 - g) 光泽: AF-99 > AF-5 > AF-8 > AF-6 > AF-1;
 - h) 耐磨性: AF-99 > AF-8 > AF-5 > AF-6 > AF-1;
 - i) 干燥固化速度: AF-1 > AF-6 > AF-5 > AF-99 > AF-8.

■ 包装、储存及运输

主剂为25KG/桶或者200KG/桶包装, 固化剂为1KG/小桶, 5KG/小桶或者25KG/桶包装。

需置于避光、阴凉干燥处, 储存温度应该在5~25°C, 保持包装完整。

主剂自生产日期起保质期为24个月, 固化剂为12个月。

固化剂需严格保护, 避免接触水气, 打开包装后, 建议一次性用完。

主剂及固化剂符合全球性NDG(非危险化学品)运输规范。

■ 其他信息

重要声明: 本公司提供的技术咨询信息和说明, 无论是以口头、书面或试验报告形式, 皆为对用户的指导, 而非保证。本公司恕不担保某种产品必定适合某种用途。用户在使用前需测试产品及配方是否适应其工艺和用途。本公司只保证产品质量的连贯性。