

油墨

CAV MEIBAN(F)YS 系列 / CAV 透明(F)YS 系列

CAV MEIBAN(F)YS/CAV 透明(F)YS 系列是主要用于 PMMA、PC、PVC 板、ABS 材料标牌的油墨。其流平性、印刷适应性、遮盖力都很出色。标准色是 CAV MEIBAN(F)YS 系列、透明色及金属色则设定为 CAV 透明(F)YS 系列。

规格

油墨类型	单组份干燥型油墨
用途	用于 PMMA、PC、PVC、ABS 等材料的标牌。
外观	流平良好的半光面
稀释溶剂	标准溶剂 T-945、慢干溶剂 T-947、超迟干溶剂 T-980
清洗溶剂	T-39、T-41
干燥条件	常温（20~25℃）30 分钟可干燥。加热可缩短干燥时间（60℃10 分钟）。
其它	加入金粉使用时，混合 4 个小时后油墨会增粘，请尽快使用。 如需要流平性好且透明度高的颜色及稳定性高的金属色时，推荐使用 CAV 透明(F)YS 系列。

CAV MEIBAN(F)YS / CAV 透明(F)YS 印刷膜层性能表

测试项目	结果	测试方法
附着力	5B（没有剥离）	1mm 间隔百格切割，胶带剥离
硬度	H	铅笔硬度 角度 45° 载重 500g
耐冲击性测试	没有龟裂	500g 钢球从 30cm 高抛下
弯曲性能测试*	没有裂开	4mm 折弯 180°
耐摩性测试	承印材料没有露出	用干布载重 500g 往返摩擦 100 次
耐热性测试	无脱落，无变色	100℃48 小时
耐寒性测试	无脱落，无变色	-20℃48 小时
冷热循环测试	无脱落，无变色	以（-20℃2.5 小时）→（常温 0.5 小时）→（100℃2.5 小时）→（常温 1.5 小时）为一个循环，循环 4 次
耐湿性测试	无脱落，无变色	在 60℃95%湿度的环境下放置 96 小时
耐水性测试	无脱落，无变色	在离子交换水中浸泡 48 个小时
耐汗性测试	无脱落，无变色	涂布人工汗液，室温下放置 2 分钟后进行擦拭
耐酸性测试	无脱落，无变色	在 5%的硫酸水溶液中浸泡 24 小时
耐碱性测试	无脱落，无变色	在 5%的氢氧化钠水溶液中浸泡 24 小时
耐不冻液性测试	无脱落，无变色	涂布不冻液，室温下放置 30 分钟后进行擦拭
耐汽油性测试	无脱落，无变色	涂布汽油，室温下放置 30 分钟后进行擦拭
耐酒精性测试	无脱落，无变色	用沾了甲醇的布负重 500g 摩擦 100 次
裁切、冲压测试	没有爆边	印好油墨的承印材料用剪刀裁切，用打孔器打孔

测试片的制作

条件

油墨	CAV MEIBAN(F)NS 120 白、710 黑，CAV 透明(F)NS 208 透明黄、456 透明蓝、513 透明红
承印材料	PC 树脂板 0.5mm 厚、PMMA 树脂板（挤压成型）带*印的试验项目只在 PC 板上进行
网版	聚酯 250 目
开油比例	油墨：T-945=100：20
干燥条件	60℃15 分钟+常温放置 3 天