

560 系列

种类	类型	使用	表面	特色应用
单/双组分	UV 光固型	丝印	光泽	一般塑料

适用材质:

560 系列是一支通用性的油墨。适用材料十分广泛, 如各种软硬 PVC, PS, ABS, PC, PET-A/E/G/P, PMMA, 预处理的 PET/PE/PP, 和各种涂层或面漆。

特点:

- 560 系列粘性低, 可用于高速印刷。相容性好, 可与溶剂性油墨配合使用。选用的光固交联物收缩性小, 多层套色效果理想。柔性, 可以作适度冲压。
- 560 系列选用高质量的原色料, 遮盖力高, 色彩鲜艳, 各颜色光敏度一致。

使用方法:

稀释剂: 500-017, 添加比例为 5 - 10%

光固诱导剂: 500-019, 添加比例为 1 - 5%

硬化剂: 500-GL, 添加比例为 10%以下, 可增加耐候性和抗性, 特别是水。

700-GL, 添加比例为 5%以下, 可增耐磨性和附着力

网布/乳剂: 150-31 PW/毛细菲林

干燥方法: UV 光固, (水银灯管, 80W/cm, 光谱分布 250-410nm, 能量 200-250 mj/cm²)

耐候: 户内/适度户外

560 系列, 单组分, 印於 PC 片材, UV 光固		
试验	测试条件	结果
RCA 纸带测试	175g 力, 耐磨圈数 (添加 700-GL 硬化剂 5%)	20 圈以上
硬度试验	铅笔硬度, 测试角度 45°, 荷重 200g, 静置 2 小时	H
附着力试验	3M-600 胶带, 贴附於印刷面, 用力擦拭 5 秒, 90 度方向瞬间拉起	无脱落
耐磨耗试验	橡皮擦露出夹具 2.5mm, 机架荷重 500g, 来回擦拭 200 次	无脱落
耐压试验	置荷重 6Kg 放於耐压治具上	无塌陷
光泽度	用 BYK 仪测试, 60 度, 黑色油墨印在白哑光纸上	50
日晒牢度	Blue Wool 标准, 博物馆环境	6 级
高温高湿测试	66 度 95%RH, 置放 60 小时	好
附着力试验	百格测试, 1mm 平方, 3M-600 胶带测试	100/100
汗液测试	PH 值 1.4 和 8.8 棉布贴附表面, 20 度 50%RH 静止 60 分钟, 在 60 分钟升温至 60 度 90%RH; 静止 60 分钟; 在 60 分钟降温至 20 度 50%RH; 来回循环棉布或无尘布沾满溶剂, 用手压於同一位置, 来回擦拭 20 次	无起泡
耐溶剂试验	甲醇乙基酮 Methyl Ethyl Ketone	好
	乙酸乙酯 Ethyl Acetate	好
	95%酒精 95% Alcohol	好
	二甲苯 Xylene	好
	汽油 Gasoline	好
	磷酸 20%, Phosphoric Acid 20%	好
	苛性钠 20%, Caustic Soda 20%	好