

# 一、抗油污抗菌型手感油

## SK HSL-0255

### 1、使用方法

使用前将素材二次加硫（150°C/1-2 小时），表面需清洁；油墨使用前用白电油稀释，稀释比例：油墨 1 份，白电油 4-6 份；稀释时，按先少后多的原则分 3 次加入白电油；再加入 1.0% 催化剂 CAT-SPL-11 搅拌均匀，用 200-300 目滤布过滤喷涂；在无尘环境下静置 5~10 分钟后进行硫化。

| 施工条件                     | 参数                      |
|--------------------------|-------------------------|
| 喷涂粘度(岩田 2#杯, 25°C)       | 8-10                    |
| 喷涂距离(cm), 口径(mm), 压力 MPa | 20-25, 0.8/1.0, 0.2-0.3 |
| 强制干燥(200-220°C), min     | 60-90                   |
| 标准膜厚, $\mu\text{m}$      | 15-20                   |

### 2、性能评价

| 测试项目     | 测试条件和方法   | 结果                              |
|----------|---|---------------------------------|
| 附着力      | 百格法, 3M610#胶带 3 次                                     | 5B                              |
| 高温高湿     | 80°C/98%RH  | 48h 无异常                         |
| 耐盐雾      | 5%NaCl, 喷雾箱温度 35°C, 盐水吸入量 1ml/h                       | 72h 无异常                         |
| 耐醇性      | 99.3%乙醇, 美国 75215 橡皮, 500g 正压力, 行程 16mm, 速度 68 往返/min | 1500 来回<br>无异常/20 $\mu\text{m}$ |
| 抗油污性能    | 水立接触角   | 130°                            |
|          | 正十六烷接触角   | 90°                             |
| 耐候性紫外线照射 | 光能 250 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$                      | 300h 无异常                        |
| 冷热冲击     | (80°C*1hr~-40°C*1hr), 15s 转换                          | 27 循环<br>无异常                    |
| 耐水煮      | 100°C沸水   | 2h 无异常                          |
| 耐汗液测试    | 用浸泡人工汗液(pH=4.7 和 8.8 两种)后的无尘纸包裹样板后放置到 55°C/85%RH 环境中  | 24h 无异常                         |

|           |   |         |
|-----------|---|---------|
| 耐化学品测试    | 分别用咖啡(雀巢)、番茄酱(亨氏)、洗手液(普瑞来)、防晒霜(妮维雅 30PA++)、唇彩(美宝莲 R32)、清洁剂(409)等产品涂抹在干膜上, 包裹样板后放置到 55°C/85%RH 环境中 | 24h 无异常 |
| 重金属       | 根据国际标准  | 符合要求    |
| 生物相容性测试报告 | 皮肤刺激性测试, 按照 ISO 10993-10:2010 方法进行测试  | 符合要求    |
|           | 皮肤致敏性测试, 按照 ISO 10993-10:2010 方法进行测试  | 符合要求    |
|           | 细胞毒性测试, 按照 ISO 10993-5:2009 方法进行测试  | 符合要求    |