

## 特殊油墨

### 高电阻黑色油墨

在智能手机、车载显示屏等触摸屏的窗框位置上印刷黑色油墨的工艺较为多见。近年来，对此用途的黑色油墨，电阻值的要求较高。高电阻黑色油墨的印刷膜层电阻值高、黑度高、遮盖力好。很多系列里都有对应的产品。

#### 规格

用途 用于触摸屏窗框位置的印刷等对电阻要求较高的产品。

特点 印刷膜层的电阻值高。经过环境测试后，电阻值也不会下降（1000V 时有  $2 \times 10^{13} \Omega$  以上）。黑度高、遮盖力优秀。

日本专利号 6349438 号

#### 高电阻黑与普通黑油的电阻性能比较表

测试项目	HF HSD 高电阻黑	HF HSD 普通黑	备注（电压 1000V）
初期电阻值	$2 \times 10^{13} \Omega$ 以上	$2 \times 10^{11} \Omega$	其它物性测试前测得的电阻值
耐热性测试	$2 \times 10^{13} \Omega$ 以上	$2 \times 10^{10} \Omega$	80°C 500 小时后的电阻值
	$2 \times 10^{13} \Omega$ 以上	$2 \times 10^9 \Omega$	150°C 1 分钟后的电阻值
高温高湿测试	$2 \times 10^{13} \Omega$ 以上	$2 \times 10^8 \Omega$	85°C 85% 湿度 200 小时后的电阻值
冷热循环测试	$2 \times 10^{13} \Omega$ 以上	$6 \times 10^{10} \Omega$	以（-40°C 30 分钟）→（20°C 30 分钟）→（85°C 30 分钟）→（20°C 30 分钟）为一个循环，循环 20 次之后的电阻值
耐候性测试	$2 \times 10^{13} \Omega$ 以上	$2 \times 10^9 \Omega$	氙灯老化试验仪 500 小时后的电阻值

比较表是本公司的测试值，非保证值。

### 高精细度油墨（KS）

近年，印刷行业有了高精细印刷技术的需求，比如智能手机、车载导航、车载显示屏等窗框需要进行渐变印刷、点阵印刷等。我司的高精细度油墨（KS）能够做到  $50 \mu\text{m}$  的点阵印刷，在镂空印刷上垂油、缺油、堵网等问题少，且流平性良好。

#### 特点

可应对  $50 \mu\text{m}$  的点阵印刷，0.5mm 的线条镂空印刷。肥油幅度小于  $10 \mu\text{m}$ ，持续印刷性稳定。也适应于全自动回转丝印机（单组分蒸发干燥型油墨）。单组分蒸发干燥、双组份反应型油墨皆可。

※高精细度油墨是在原有标准油墨的基础上对印刷适应性进行了改良的产品。

目前可用的有 SG700 (F)、VIC (F)、SG740、HF GV3 系列。