

C-211树脂银导体浆料

概述:

C-211 是一款无卤环保型有机聚合物银导体浆料,用于触摸屏传感器。在 PET- ITO 膜及 Glass- ITO 上附着力好,导电性好,耐溶剂性好,可靠性高。固化膜硬度及韧性适中,适用激光光刻工艺和丝网印刷工艺,形成高分辨率的细线。

主要技术指标:

项 目	测试方法	技术指标
色 态	目测	银灰色、均匀浆状
粘 度 (Pa·s)	BROOKFIELD SC4-14 10RPM , 25°C	40±15
触变指数	10RPM粘度值 / 50RPM粘度值	2-3
标准方阻 (mΩ/□/25.4μm)	印刷图形0.5mm×50mm,测固化膜电阻及厚度后换算	≤25
附着力on PET/ITO	百格刀刻划后,	良好 (100/100)
附着力on Glass/ ITO	3M #600胶带剥离测试	良好 (100/100)
潮湿试验阻值变化率 (%)	+ 85°C,85%RH,250Hr	≤ + 15%
恒温存放阻值变化率 (%)	+ 60°C,500Hr	≤ + 15%
热循环试验阻值变化率 (%)	- 20- + 40°C、10 cycles	≤ + 10%

推荐工艺与使用说明:

印刷丝网: 300 ~ 500目不锈钢丝网、乳胶厚度 5 ~ 15μm,

印刷刮板: 聚氨酯刮板, 硬度60 ~ 80 ,

印刷膜厚度: 10-15μm

清 洗 剂: 783慢干水

干燥条件: 100-150°C, 10 min

固化条件: 130°C-60 min (PET/ITO) 或150°C-30 min(Glass/ITO)

固化条件可依据用户使用具体条件和需求适当调整

固化膜厚: 7- 12μm

粘度调整: 最好使用专用稀释剂稀释, 用量不超过1%。

储存条件: 贮藏于5-10°C冷藏柜中, 保质期6个月。

使用建议: 浆料未开封条件下充分回温, 印刷前用刮刀搅拌均匀;

产品使用场地洁净、通风良好。