

黑色树脂 材料介绍

黑色树脂是我场引进的科思创公司（原帝斯曼）Somos 低粘度光敏树脂材料，因为其具有光滑度高、尺寸稳定性好、耐化学品强、性能稳定等特性，受到广大客户的信赖与认可，其性能类似工程塑料 ABS 和 PBT。



材料优点

表面光滑且精度高具有防水防湿特性，而且交货周期快，性价比高。材料具有纯正的黑色，可免喷漆。打印精度高，表面光滑，细节表现力好，尺寸稳定性好。夏天不易变软，耐化学品强，可用于手板模型产品，免喷漆要求产品，高精度要求产品，高湿度环境下使用产品。

材料缺点

强度和韧性较尼龙稍差

随时间公差变化

3天：150微米或0.15%； 7天：200微米或0.20%； 15天：250微米或0.25%

精度：200微米

材料性能参数

拉伸模量 (ASTM Method D648) : 2500
拉伸强度 (ASTM Method D638) : 50
断裂伸长率 (ASTM Method D638) : 5-10%
弯曲模量 (ASTM Method D2240) : 2290
缺口冲击强度 (ASTM Method D256A) 24J/m
热变形0.46MPa (ASTM Method D648) : 50 °C

应用领域

- **家用电器结构验证和外观验证**

空调、空气净化器、吸尘器、电风扇、熨烫机、饮水机、榨汁机、电吹风等

- **汽车配件及用品的结构和外观验证**

如后视镜、仪表盘、方向盘、车灯、座椅及把手等汽车配件；汽车导航仪、行车记录仪、车用吸尘器、倒车雷达等汽车用品

- **数码电子产品结构和外观验证**

如笔记本电脑、平板电脑、手机、数码相机、游戏机、音响、MP3、移动电源等

- **机电设备结构和外观验证**

如工业显示面板、摄像机、开关、插座、电动工具、电工仪表、实验仪器、量具等

- **生物医疗器械**

此材料通过了USP Class VI 和 ISO 10993 认证也可以用于一定的生物医疗，牙齿和皮肤接触类的应用