

# 未来8000树脂

## 材料介绍



### 介绍

未来8000树脂是我场最早引进的DSM公司Somos低粘度光敏树脂材料，因为其光滑度高，性能稳定，应用广泛，长久以来一直受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。  
通过了 USP Class VI 和 ISO10993认证。可进行喷漆、丝印、电镀等后处理工艺。

### 精度

$\pm 200\mu\text{m}$  或  $\pm 0.2\%$

### 性能参数

热变形温度 (0.46 MPa) (ASTM D 648) : 46°C

硬度 (Shore D) (ASTM D 2240) : 79

拉伸模量 (ASTM D 638) : 2,559-2,678 MPa

拉伸强度 (ASTM D 638) : 35 MPa

断裂延展率 (ASTM D 638) : 6-9%

弯曲强度 (ASTM D 790) : 67 MPa

弯曲模量 (ASTM D 790) : 2178-2222 MPa

缺口冲击强度 (ASTM D 25) : 23-29 J/m

热膨胀系数 (TMA(T<T<sub>g</sub>)) : --

泊松比 (ASTM D 638) : 0.41

介电常数 60 Hz (ASTM D 150-98) : 3.8

## 应用场景

### 》 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

可以用于一定的生物医疗，牙齿和皮肤接触类的应用

\* 注：该材料是我场工程师通过大量反复测试和筛选首推的一款高性价比材料，经过测试发现该材料综合性能稳定。但在批量使用过程中，仍有一定概率会有材料性能不确定等潜在风险。。