

未来8500树脂

材料介绍



介绍

未来 8500 树脂是未来工场新引进的 DSM 公司 Somos 高韧性材料系列中的最新成员, 该材料制作的部件易于清洗和加工成型, 其更高的热变形温度, 拓宽了光固化技术的应用范围, 其高耐热和强韧性, 可媲美 FDM 和 SLS 打印的部件模型。

材料优点

具有出众的强度和高韧性, 广泛的应用方向, 兼顾高精度和表面质量, 耐热性高达 60°C。

精度

±200μm 或 ± 0.2%

性能参数

热变形温度 (0.46 MPa) (ASTM D 648) : 62°C
硬度 (Shore D) (ASTM D 2240) : 83
拉伸模量 (ASTM D 638) : 2310 MPa
拉伸强度 (ASTM D 638) : 46 MPa
断裂延展率 (ASTM D 638) : 24%
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) : 23-29J/m
热膨胀系数 (TMA(T<Tg)) : 90~103*E-6/°C
泊松比 (ASTM D 638) : 0.41
介电常数 60 Hz (ASTM D 150-98) : 3.8

应用场景

➤ 航空航天业功能性测试

无人机外壳和内部零部件、航天器模型外壳、航空工业所用的零部件等

➤ 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

* 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。。