



Elast R80 是适配 DLP/LCD 光固化设备的双组分高性能类橡胶弹性体光敏树脂。材料粘度低，稳定性好，混合后使用时长可达18h。材料固化后，回弹性能优异，反复压缩弯折后可快速复原，永久形变极小；同时拥有突出的耐疲劳特性与强抗撕裂能力，长期往复受力不易开裂、破损，动态工况耐用性出色。适用于功能原型打样与小批量试制，典型覆盖轻量化鞋材晶格结构、汽车座椅缓冲坐垫、运动防护护具、柔性缓冲垫片等各类弹性零部件。

- 高回弹性
 - 抗撕裂性强
- 耐疲劳性强
 - 树脂粘度低

流体性质	
树脂外观	黑色不透明液体
样件颜色	黑色半透明
粘度	5337 cps @ 30 °C
密度	0.98 g/cm³ @ 25 °C

机械性能		
测量方法	性能描述	典型值
ASTM D412	拉伸强度	12.5 MPa
ASTM D412	断裂伸长率	621%
ASTM D624	撕裂强度	48.4 kN/m
ISO 4662	回弹率	40.6%
ASTM D2240	邵氏硬度 (邵A)	80

注：1. 这些典型值可能根据不同的打印工艺、后处理过程或环境条件变化而有所差异。
2. 具体的打印前处理及打印后处理工艺请参照双组分弹性体Elast R80材料使用说明。