

**SHINING 3D®**

TR01

Suitable for Biocompatibal Purposes

- Biocompatibal
- High precision
- Good detail
- Easy to print
- Balanced strength and toughness



TR01

General Properties	Method	Typical Values
Appearance	--	White
Wavelength	--	405
Viscosity @20°C	ASTM D2393	362 mPas
Density (printed part)	ASTM D792	1.00~1.20 g/cm ³
Density (liquid resin)	ASTM D4052-18a	1.00~1.20 g/cm ³

Mechanical Properties	Method	Typical Values
E Modulus	ISO 527	1981 MPa
Ultimate Tensile Strength	ISO 527	45 MPa
Elongation at Break	ISO 527	4.9%
Flexural Modulus	ISO 178	2895 MPa
Flexural Strength	ISO 178	93MPa
Hardness	ISO 868	87 D
HDT at 0.45 MPa	ISO 75	--
HDT at 1.82 MPa	ISO 75	--

Biocompatibility	Method	Result
in vitro cytotoxicity	ISO 10993-5	Pass
irritation and skin sensitization	ISO 10993-10	Pass

Certificate	Result
RoHS	Pass
REACH	Pass

Post Processing	Value
Cleaning time	6 mins
Recommended curing time	3 mins per side



先临三维®

TR01

工业通用型生物树脂

- 生物相容性
- 精度高
- 细节清晰
- 易于成型
- 均衡的强度与韧性



TR01

基础性能	测试标准	典型值
材料颜色	--	白色
引发波长	--	405nm
粘稠度@20℃	ASTM D2393	362 mPas
固态树脂密度	ASTM D792	1.00~1.20 g/cm3
液态树脂密度	ASTM D4052-18a	1.00~1.20 g/cm3

力学性能	测试标准	典型值
弹性模量	ISO 527	1981 MPa
最大拉伸强度	ISO 527	45 MPa
断裂伸长率	ISO 527	4.9%
弯曲模量	ISO 178	2895 MPa
弯曲强度	ISO 178	93 MPa
表面硬度	ISO 868	87 D
HDT at 0.45 MPa	ISO 75	--
HDT at 1.82 MPa	ISO 75	--

生物相容性	测试标准	结果
体外细胞毒性实验	ISO 10993-5	通过
刺激与皮肤致敏实验	ISO 10993-10	通过

认证证书	结果
RoHS	通过
REACH	通过

后处理方案	数值
清洗时间	6分钟
后固化时间	每面紫外固化3分钟