

**SHINING 3D®**

SG01

Suitable for Biocompatibal Purposes

- Biocompatibal
- Low viscosity for fast cleaning
- High precision
- Good detail
- Easy to print
- Balanced strength and toughness

For short-term bodily contact

Surgical guide



SG01

General Properties	Method	Typical Values
Appearance	--	Colorless and transparent
Wavelength	--	405
Viscosity @15°C	ASTM D2393	527 mPas
Density (printed part)	ASTM D792	1.25 g/cm ³
Density (liquid resin)	ASTM D4052-18a	1.15g/cm ³

Machanical Properties	Method	Typical Values
E Modulus	ISO 527	1873 MPa
Ultimate Tensile Strength	ISO 527	43 MPa
Elongation at Break	ISO 527	12.2%
Flexural Modulus	ISO 178	2047 MPa
Flexural Strength	ISO 178	81 MPa
Hardness	ISO 868	84 D
HDT at 0.45 MPa	ISO 75	58.6°C
HDT at 1.82 MPa	ISO 75	49.4°C
Notched impact strength	ISO 180	4.8KJ/m ²

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	5 mins per side



先临三维®

SG01

工业通用型生物树脂

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

可短时间身体接触

可用于手术导板



SG01

基础性能	测试标准	典型值
材料颜色	--	无色透明
引发波长	--	405nm
粘稠度@15℃	ASTM D2393	527 mPas
固态树脂密度	ASTM D792	1.25 g/cm ³
液态树脂密度	ASTM D4052-18a	1.15g/cm ³

力学性能	测试标准	典型值
弹性模量	ISO 527	1873 MPa
最大拉伸强度	ISO 527	43 MPa
断裂伸长率	ISO 527	12.2%
弯曲模量	ISO 178	2047 MPa
弯曲强度	ISO 178	81 MPa
表面硬度	ISO 868	84 D
HDT at 0.45 MPa	ISO 75	58.6℃
HDT at 1.82 MPa	ISO 75	49.4℃
缺口冲击强度	ISO 180	4.8KJ/m ²

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5分钟