

**SHINING 3D®**

DM12

Suitable for General Purposes

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



DM12

General Properties	Norm	Typical Values
Apperance	--	Yellow
Wavelength	--	405nm
Viscosity @25°C	ASTM D2393	295 mPas
Density (printed part)	ASTM D792	1.00~1.20 g/cm3
Density (liquid resin)	ASTM D4052-18a	1.00~1.20 g/cm3

Machanical Properties	Norm	Typical Values
E Modulus	ISO 527	1404 MPa
Ultimate Tensile Strength	ISO 527	29 MPa
Elongation at Break	ISO 527	11%
Flexural Modulus	ISO 178	1418 MPa
Flexural Strength	ISO 178	48 MPa
Hardness	ISO 868	81 D
HDT at 0.45 MPa	ISO 75	--
HDT at 1.82 MPa	ISO 75	--

Certificcate	Result
RoHS	Pass
REACH	Pass

Post Processing	Value
Cleaning time	6 mins
Recommended curing time	5 mins per side



DM12

工业通用型树脂

- 精度高
- 细节清晰
- 易于成型
- 均衡的强度与韧性



DM12

基础性能	测试标准	典型值
材料颜色	--	黄色
引发波长	--	405nm
粘稠度@25℃	ASTM D2393	295 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	1404 MPa
最大拉伸强度	ISO 527	29 MPa
断裂伸长率	ISO 527	11%
弯曲模量	ISO 178	1418 MPa
弯曲强度	ISO 178	48 MPa
表面硬度	ISO 868	81 D
HDT at 0.45 MPa	ISO 75	--
HDT at 1.82 MPa	ISO 75	--

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	每面紫外光固化5分钟