

## 8220

### 材料介绍

适用于光源为 355 nm 的高精度 SLA 光固化 3D 打印快速成型系统。



颜色：嫩绿色

特性：硬度高，强度高，韧性好，建造速度快

所建造的部件具有高精度和很好的尺寸稳定性

适用于功能测试和对坚韧有较高要求的加工

优异的耐温性能，在 65℃能保持产品的强度，韧性和尺寸稳定

适用行业包括：航空航天、汽车、消费品和电子产品等

### 材料参数

液体性能指标			
检测项目	数值		
外观	嫩绿色粘稠液体		
粘度(25 °C)	486cps		
密度(25 °C)	1.18g/cm <sup>3</sup>		
固化深度(Dp)	0.15mm		
临界曝光能量(Ec)	10.20mJ/cm <sup>2</sup>		
检测项目	检测方法	UTR8220	ABS
拉伸强度(MPa)	ASTM D638M	51.21	45.7
拉伸模量(MPa)	ASTM D638M	2136	
断裂伸长率(%)	ASTM D638	16	42
弯曲强度(MPa)	ASTM D790	93.5	73.5
弯曲模量(MPa)	ASTM D790	2355	2300
抗冲击强度(J/m)	ASTM D256	27	160

## 技术性能指标

液体性能指标	
检测项目	数值
外观	嫩绿色粘稠液体
粘度 (25 °C)	486cps
密度 (25 °C)	1.18g/cm <sup>3</sup>
固化深度 (Dp)	0.15mm
临界曝光能量 (Ec)	10.20mJ/cm <sup>2</sup>

制件性能指标			
检测项目	检测方法	哥达®S228	ABS
拉伸强度 (MPa)	ASTM D638M	51.21	45.7
拉伸模量 (MPa)	ASTM D638M	2136	
断裂伸长率 (%)	ASTM D638	16	42
弯曲强度 (MPa)	ASTM D790	93.5	73.5
弯曲模量 (MPa)	ASTM D790	2355	2300
抗冲击强度 (J/m)	ASTM D256	27	160
吸水率 (%)	ASTM D570	0.44	0.20-0.45
邵氏硬度 (D)	ASTM D2241	86	81
热变形温度 (°C)	ASTM D648 0.45 MPa	58	84
热变形温度 (°C)	ASTM D648 1.82 MPa	51	80

## 液体性能指标

检测项目

数值

外观

嫩绿色粘稠液体

粘度 (25 °C)

486cps

密度 (25 °C)

1.18g/cm<sup>3</sup>

固化深度 (Dp)

0.15mm

临界曝光能量 (Ec)

10.20mJ/cm<sup>2</sup>

## 制件性能指标

检测项目

检测方法

UTR8220

ABS

拉伸强度 (MPa)

ASTM D638M

51.21

45.7

拉伸模量 (MPa)

ASTM D638M

2136

断裂伸长率 (%)

ASTM D638

16

42

弯曲强度 (MPa)

ASTM D790

93.5

73.5

弯曲模量 (MPa)

ASTM D790

2355

2300

抗冲击强度 (J/m)

ASTM D256

27

160