

耐高温树脂

耐高温树脂具有卓越的耐高温性能，经过严格的测试证明，在200℃的烤箱中加热30分钟以上后，仍能保持形状稳定，不发生任何变形。即使在220℃的油浴中放置半小时，其机械强度也完全保持不变。根据专业机构的测试，该材料的热变形温度可达到280℃以上，展现出非凡的耐高温性能。此外，材料还具有高硬度、高强度和高刚性，以及高精度的特点。在完全固化后，材料展现了优异的机械性能和耐温性，确保了在高温环境下的尺寸稳定性和形状完整性。



材料状态

特征	• 耐热性 • 高精度	• 高硬度 • 高强度	• 高刚性
应用	• 热固定装置 • 高温牙模	• 汽车耐温部件 • 电子散热部件	• 注塑模具
外观	• 鹅灰色		
类别	• 树脂		
处理方法	• (表面暴露成型) LCD		

物理性质	典型数值		测试方法
密度	1.09-1.10	g/cm ³	GB/T 4472
粘度	650	mPa•s	GB/T 2235
硬度	83-84	Shore D	ASTM D2240



力学性能	初始部件 ¹		光固化 ²		光固化和热处理 ³		测试标准
拉伸强度	45.4	MPa	53.3	MPa	55.1	MPa	ASTM D638
断裂伸长率	11.8	%	6.4	%	4.7	%	ASTM D638
弯曲强度	73.6	MPa	92.7	MPa	136	MPa	ASTM D790
冲击强度	12	J/m	17	J/m	15	J/m	ASTM A256

热力学性能							
热变形温度@1.8MPa	49.3	°C	86.6	°C	134.7	°C	GB/T 1634
热变形温度@0.45MPa	65.5	°C	> 280	°C	> 280	°C	GB/T 1634

1 数据来源：在 Phrozen 8k mighty 桌面级 LCD 打印机上采用 50um 层厚、底层曝光时间 65s，普通层曝光时间 4.5s 打印，然后采用超声波清洗机清洗 6min，其次进行风干，无任何其他后处理部件；

2 数据来源：在 Phrozen 8k mighty 桌面级 LCD 打印机上采用 50um 层厚打印，清洗风干后采用 Anycubic wash&cure 3 在室温 25°C下处理 60min 的部件；

3 数据来源：在 Phrozen 8k mighty 桌面级 LCD 打印机上采用 50um 层厚打印，清洗风干后采用 Anycubic wash&cure 3 在室温 25°C下处理 60min，在 50°C烘箱中预处理 30min，后进行高温 150°C处理 30min 的部件。

打印参数

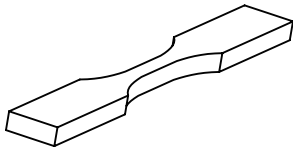
适配机器	曝光时间/s	底层曝光时间/s	打印层数	抬升距离/mm	抬升速度 /mm · min ⁻¹	回城速度 /mm · min ⁻¹
ELEGOO Saturn	5	60	5	7	70	210
ELEGOO Mars 2 Pro	5	60	5	5	80	210
ANYCUBIC Photon Mono X	5	65	6	8	180	240
ANYCUBIC Photon Mono 4K	5	60	6	6	240	360
ANYCUBIC Photon Mono SE	6	60	6	6	240	240
VOXELAB Proxima 6.0	6	60	6	5	60	150
VOXELAB Proxima 8.9	6	60	5	8	60	150
PHROZEN Sonic Mighty 4K	5	60	6	8	60	150
NOVA3D whale2	5	60	5	4	120	120
CREALITY HALOT ONE	5	60	10	6	60	60
CREALITY LD006	3	65	5	7	70	150
AnyCubic Ultra	5	60	4	5	120	120
PHROZEN Sonic Mighty 8K	5	60	5	8	60	150



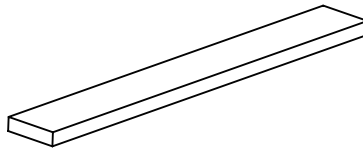
需要注意的事项

- 1.使用前请摇匀，使用时请戴手套和口罩。
- 2.建议密封保存在20-35°C的环境温度下，避免阳光直射。
- 3.本产品不可食用，注意远离儿童和孕妇。
- 4.打印模型需要用95%的酒精清洁（水洗树脂除外），以使模型表面不粘。

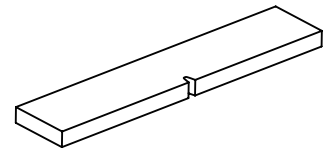
力学性能



拉伸试验样条 ASTM D638



弯曲试验样条ASTM D790



冲击试验样条ASTM D638

注意

该声明意味着eSUN或其代表提供的所有与产品相关的信息，包括数据、建议等，都是基于相关研究并且被认为是可靠的。然而，产品是按照“原样”出售的，也就是说，当消费者购买这个产品时，eSUN不提供任何形式的保证，无论是明示的还是暗示的。这包括但不限于对产品的适销性、适用于特定用途的能力或任何其他性质的保证。此外，即使存在这样的声明，eSUN也不会放弃任何销售条件。

