

PC 耐温

技术数据表

PC 耐温是在 PC 中加入了 PET 及 PCTG 从而达到的耐温效果，PET 可以改善线条打印的翘曲缺陷，提高层间印刷的强度，PCTG 可以降低 PET 对 PC 的耐温性的影响，改善打印拉丝的可能。因此 PC 耐温具有层间强度高、耐温性好、低翘曲等优点，可广泛应用于电子电器、家用电器、仪器仪表、工程配件等领域。

基本信息

特征	<ul style="list-style-type: none">• 耐高温• 层间强度高	<ul style="list-style-type: none">• 低翘曲• 高速打印
应用	<ul style="list-style-type: none">• 电子设备• 家用电器	<ul style="list-style-type: none">• 仪器仪表• 工程配件
加工方式	<ul style="list-style-type: none">• 线材	
处理方式	<ul style="list-style-type: none">• 3D打印	<ul style="list-style-type: none">• FDM打印

物理性质

物理性质	测试方法	数据
密度	GB/T 1033	1.23 g/cm ³
熔融指数	GB/T 3682	39.6 g/10min

热性能

热性能	测试方法	数据
热变形温度	GB/T 1634	113.6 °C (0.45Mpa)
玻璃化转变温度		N/A
连续工作温度	IEC 60216	N/A
最高（短期）使用温度		N/A

电性能

电性能	测试方法	数据
绝缘电阻	DIN IEC 60167	N/A
表面电阻	DIN IEC 60093	N/A

机械性能	测试方法	数据
拉伸强度 (X-Y)	GB/T 1040	67.6 Mpa
拉伸强度 (Z)	GB/T 1040	50.6 MPa
断裂伸长率 (X-Y)	GB/T 1040	7.3 %
断裂伸长率 (Z)	GB/T 1040	4.9 %
弯曲强度 (X-Y)	GB/T 9341	97.2 MPa
弯曲强度 (Z)	GB/T 9341	76.3 Mpa
弯曲模量 (X-Y)	GB/T 9341	2353.5 MPa
弯曲模量 (Z)	GB/T 9341	2340.6 Mpa
悬梁臂缺口冲击强度 (X-Y)	GB/T 1843	13.6 KJ/m ²
悬梁臂缺口冲击强度 (Z)	GB/T 1843	2.4 KJ/m ²

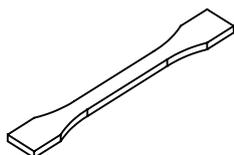
化学性质	数据
耐酸性	N/A
耐油脂	N/A
抗UV	N/A
疏水性	N/A

推荐打印参数	数据
干燥条件	95-105°C, 5-7 hours
喷嘴大小	
喷嘴温度	280-310°C(推荐290-300°C)
底板材质	
底板温度	100-110°C
风扇大小	20%
打印速度	50-300mm/s

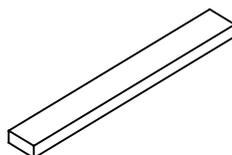
打印注意事项

切片时，最好打开 Z 缝对齐和起点对齐功能，关闭 Z 轴升降和退出功能，空转时避免穿过外壳，优化切片印刷路径，适当降低印刷速度，以达到最佳印刷效果

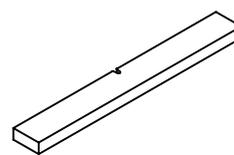
机械性能测试条件



拉伸测试样条 GB/T 1040



弯曲测试样条 GB/T 9341



冲击测试样条 GB/T 1843

线材的性能是根据 eSUN 打印的标准样品进行测试的，做设计参考使用，实际打印性能会受打印机类型、打印参数和打印环境等各种因素的影响。

打印测试条件

喷头温度	290-300°C
底板温度	100-110°C
外层数	3
顶层/底层数	3
内部填充	100%
风扇速度	0%
最大流量	4mm ³ /s

*基于 Bambu P1S 0.4 mm nozzle 和 Orcaslicer 2.1.0 测试。

注意

由 eSUN 或代表 eSUN 提供的有关本产品的信息，无论是以数据、建议或其他形式，均经过深入研究，并真诚地认为是可靠的。但请注意，产品是按“原样”销售的。对于信息或产品的适销性、特定用途的适用性或任何其他性质，eSUN 不承担任何责任，也不作任何明示或暗示的陈述或保证。本声明不免除卖方提出的任何销售条件。

地址：中国深圳市南山区粤海街道高新南九道 55 号微软科通大厦 15AB 室

电话：(086)-0755-86581960

传真：(086)-0755-26031982

邮箱：bright@brightcn.net

www.brightcn.net