

PETG-ESD

技术数据表

PETG-ESD 是一款抗静电改性材料,具有优异的永久抗静电效果,表面电阻率 $10^{9}\Omega$,易于打印,表面光滑。强度、刚度、韧性均衡,适用于对精密电子元器件、集成电路及其包材等需要静电保护的领域。

基本信息		
	• 良好的韧性	• 光滑的打印表面
特征	• 冲击性优良	• 易于打印
	• 高速打印	• 防尘抗静电
фm	• 精密电子元器件	• 集成电路零件
应用	• 芯片包材	• 其他需要静电保护的零部件
加工方式	 线材 	
处理方式	• 3D打印	• FDM打印

物理性质	测试方法	数据	
密度	GB/T 1033	1.22 g/cm3	
熔融指数	GB/T 3682	18.1 (230℃/5kg)	

热性能	测试方法	数据	
热变形温度	GB/T 1634	68 °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	测试方法	数据	
绝缘电阻	DIN IEC 60167	N/A	
表面电阻	DIN IEC 60093	10°Ω	

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

www.brightcn.net



机械性能	测试方法	数据
拉伸强度 (X-Y)	GB/T 1040	48.11±0.535 Mpa
拉伸强度 (Z)	GB/T 1040	19.34±5.801 MPa
断裂伸长率 (X-Y)	GB/T 1040	8.97±1.62 %
断裂伸长率(Z)	GB/T 1040	2.52±0.75 %
弯曲强度(X-Y)	GB/T 9341	77.7±0.7MPa
弯曲强度(Z)	GB/T 9341	41.2±3.0 Mpa
弯曲模量 (X-Y)	GB/T 9341	2162.79±61.09 MPa
弯曲模量 (Z)	GB/T 9341	1483.12±58.639 Mpa
	GB/T 1843	4.95 KJ/m²
- 悬梁臂缺口冲击强度 (Z)	GB/T 1843	1.93KJ/m²

化学性质	数据	
耐酸碱性	N/A	
耐油脂	N/A	
抗UV	不抗	
疏水性	N/A	

推荐打印参数	数据
干燥条件	65°C >8H
喷嘴大小	0.2,0.4,0.6,0.8mm
喷嘴温度	240-260℃
底板材质	PEI
底板温度	70℃
风扇大小	40-90%
打印速度	< 300mm/s

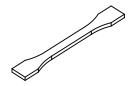
传真: (086)-0755-26031982

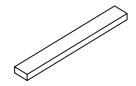


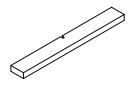
打印注意事项

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,实际打印性会能受打印机类型、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	240°C
底板温度	70℃
外层数	2
顶层/底层数	3
内部填充	100%
风扇速度	40%

^{*}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