

丝绸彩虹

广东三绿

2024.04.02

产品特性:

丝绸光泽表面和彩虹渐变色。

主要应用:

摆件、玩具、饰品 手办

注意事项:

受控文件

性能	测试标准	测试条件	国际单位	典型值
机械性能				
拉伸强度 (X-Y)	ISO527/2	50mm/min	MPa	60.6
杨氏模量 (X-Y)	ISO527/2	1mm/min	MPa	2760
断裂伸长率 (X-Y)	ISO527/2	50mm/min	%	6.3
弯曲强度 (X-Y)	ISO178	2mm/min	MPa	65
弯曲模量 (X-Y)	ISO178	2mm/min	MPa	1895
悬臂梁缺口冲击强度(X-Y)	ISO180	23°C	KJ/m ²	4.2
悬臂梁缺口冲击强度(Z-X)	ISO180	23°C	KJ/m ²	/
邵氏硬度	ISO868	23°C	HD	80
热性能				
热变形温度 (X-Y)	ISO75	0.45MPa	°C	53
玻璃化转变温度	ISO11357-3	10°C/min	°C	60.9
熔点温度	ISO11357-3	10°C/min	°C	164
分解温度@5%	ISO11358	20°C/min	°C	≥364
维卡软化温度	ISO306	5kg,50°C/h	°C	54
收缩率	ISO294	23°C	%	0.1-0.3
热膨胀系数	ISO11359-2		μm (m·°C)	101*10 ⁻⁶
其他				
熔体指数	ISO1133	190°C/2.16kg	g/10min	9.0
密度	ISO1183	23°C	g/cm ³	1.25
体积电阻率	IEC60093	-	ohm-cm	2.90E+15
介电常数	IEC60250	1kHz		1.51
阻燃性	UL94	1.5mm	Class	HB
耐化学性能				
项目	等级			
弱酸影响	好			
强酸的影响	差			
弱碱的影响	好			
强碱的影响	差			
去离子水	好			
乙醇	一般			
丙酮	差			
汽油	好			

醚	好
---	---

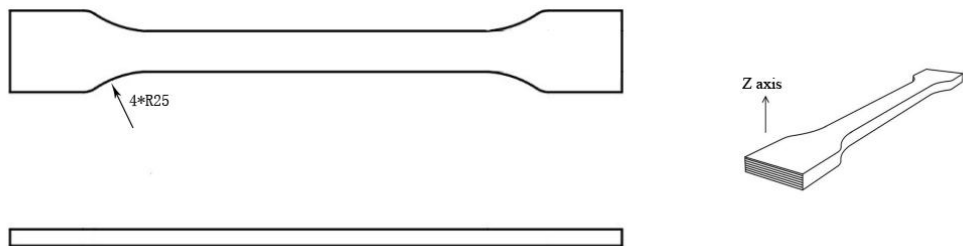
等级分类: 优异、好、一般、差

建议打印参数

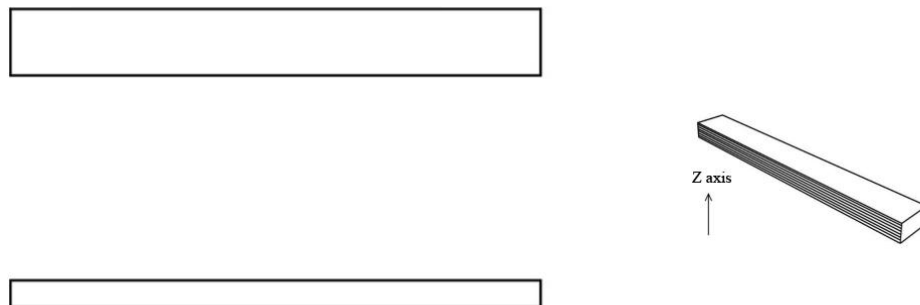
参 数	范 围	
	温度 °C	速度 mm/s
喷嘴打印温度	205-215	50-100
	215-235	100-200
打印平台温度	50-60°C	
打印平台材料	常规	
打印平台表面处理	无需处理	
冷却风扇	开☐/关☐	
底阀分离距离	0.4-0.6mm	
回抽距离	0.8-1.2mm	
回抽速度	30-40mm/s	
环境温度	常温	
推荐支撑材料	PVA	
烘干温度	50°C	

以上数值仅供打印机参考使用, 可根据不同机型、不同模型以及产品要求, 对上述工艺做适当调整

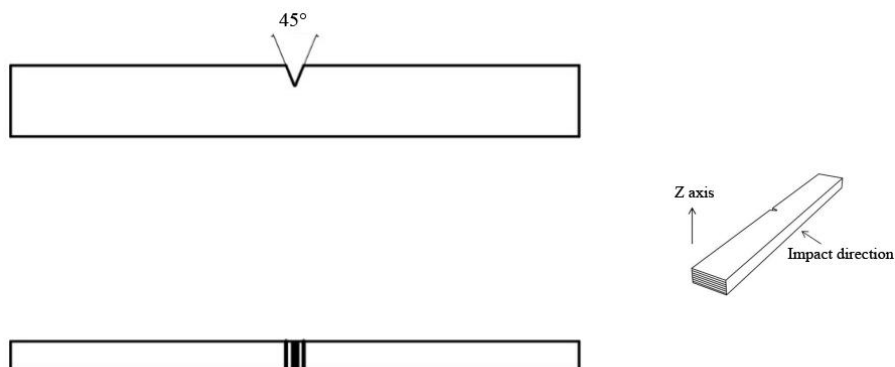
拉伸测试



弯曲测试



冲击测试



注意事项：

- [1] 测试样条打印速度 45 mm/s, 打印温度 210 °C。填充 100%，走线方式为 90 度。
- [2] 典型值是指实验室平均数据，仅用于使用时的参考，不作为产品的标准，不同打印机打印有区别。

安全及处理注意事项：

客户可向当地的三绿办事处索取本产品的材料安全数据表（SDS）。客户从 SDS 中可得到材料处理、安全和弃置方面的资料，以及当地适用的健康和安全管理的要求。下面所述只是一般注意事项，仅适用于所提供的树脂。用于塑料成型的各类添加剂和加工助剂，以及用于二次加工工序的其它材料有其自身的安全要求，因此必须分别去了解。

本产品的毒性极低，在正常条件下使用时，人体吸入、眼部及皮肤接触都没有特别问题。不过，在处理、储存、使用或弃置这些树脂时仍须谨慎小心。工作场所应保持整洁，以避免粉尘聚积。在加工操作中，应尽量避免接触熔融的树脂。

塑料树脂产品在制造过程会产生粉尘和气体。对打印制件进行锯、锉、打磨等操作时产生的粉尘可能会刺激眼睛和上呼吸道。在多尘的生产环境中，建议操作工人使用经有关部门认可的呼吸器或面罩。

按正确操作规程要求，打印加工区应有良好的通风。塑料在加工过程中超过熔融温度时会释放出含有分解物质的烟雾，此类烟雾可能具刺激性。在大多数情况下，一般良好的通风设备便已足够。当有需要时，应使用局部抽气通风方法。

如在工作中会接触到飞扬的微粒而对眼睛造成伤害时，便要配戴防化护目镜。处理本树脂时，若有需要，可戴上隔热手套作保护。

该产品在紫外线作用下会有发黄现象，因此产品存储时应避免太阳光直接照射。

公司建议用户事先调查自己产品的最终用途，以保证能正确使用三绿公司的产品。为保证三绿公司的产品不被误用或错用，建议与三绿公司研发部联系，或与公司市场部联系。

注意：由于使用条件和适用法律可能因地而异，客户有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合客户使用，并确保自己的工作场地和处理产品的方式符合可适用的法律和其它政府法规。三绿公司对本文件信息不承担任何责任与义务，也未提供任何保证。在本文件下关于产品的可售性或某一特殊用途的可适用性的所有默示保证在此明确地予以排除。