

CF-PC 技术数据表 (TDS)

CF-PC 采用碳纤维增强，具有非常高的强度重量比。其热阻是 3D 打印纤维中最高的之一。

它是一种分子链中含有碳酸盐基团的高分子聚合物。

CF-PC 是一种集优异的强度、韧性、耐热性和印刷品质于一体的复合长丝。

它是广泛工程应用的理想选择

耐磨性好、自润滑性好、韧性高、熔体流动性好、印刷精度高、外观光滑、收缩率极低、光泽自然。

物理性能	测试标准	单位	测试数据
密度	ISO 1183	g/cc	1.38

机械性能	测试标准	单位	测试数据
抗拉强度	ISO 527	MPa	72
拉伸模量	ISO 527	MPa	6205
断裂伸长率	ISO 527	%	2.5
抗弯强度	ISO 178	MPa	92
弯曲模量	ISO 178	MPa	5880

热性能	测试标准	单位	测试数据
玻璃转化温度 (Tg)	DSC	°C	143
0.45Ppa 挠曲的最大承受温度 (66psi)	ISO 75	°C	135

电性质	测试标准	单位	测试数据
表面电阻	ASTM D257	Ohm/sq	> 10 ⁹

打印建议参数	
打印温度	230 -260 °C
热床温度	100 -120 °C
打印速度	30-70 mm/s
内胆温度	70-90 °C
冷却风扇	Off