

LUVOCOM® 3F PET CF 9780 BK

聚对苯二甲酸乙二醇酯
含碳纤维, black

物理性能		测试方法	试样类型	单位	典型值
密度		ISO 1183-3		g/cm ³	1,4
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	< 0,3

机械性能 在 23°C / 50% rh 条件下测试

拉伸强度	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	MPa	80
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	2,5
拉伸模量	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	9
弯曲强度	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	MPa	130
弯曲伸长率 (最大力值时)	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	%	3,5
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	8
简支梁冲击强度	dry	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m ²	40

热学性能

使用温度	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	125
------	---------------------------	--	------------	----	-----

主要特点

易于打印。没有翘曲。高z轴强度。

聚对苯二甲酸乙二醇酯
含碳纤维, black

建议加工参数

概述

3D 打印参数在不同机器上可能会有区别。以下设置可用于参考: 喷嘴温度: 245 - 270 °C / 喷嘴材料: 耐磨材料 / 打印热床温度: > 50 °C / 层厚: > 0.2mm / 打印速率 40 - 60 mm/s。

加工建议仅供参考。鉴于机器, 制件形状与体积等条件的巨大差异, 特定应用的打印可能需要使用不同的参数设置。

供货形式及存储

除非特别注明, 本材料会以密封袋装的 3mm 粒料形式进行交付。建议在常温干燥的室内存储。

预干燥

建议在加工前使用合适的干燥设备对粒料进行预干燥。粒料可能会从环境中吸收水分。

干燥器种类	温度 °C	干燥时间 (小时)
脱湿干燥机	120	2 - 5
或	80	6 - 8

建议加工参数

LUVOCOM® 3F 通常可以在常规挤出机上进行加工, 并遵从一般技术导则。所有纤维和填料类添加物都有可能造成设备磨损。因此对于增强改性热塑性材料的加工, 炮筒、螺杆、和模头通常需要进行耐磨保护。请避免熔融的材料在炮筒中长时间停留。当生产中断时请降低温度!

喷嘴	料筒前段	料筒中段	料筒后段
250 - 290 °C	260 - 300 °C	260 - 300 °C	260 - 300 °C

附加信息

使用该材料生产的线材可被卷制成标准规格的线卷。