

CF-PA6 颗粒技术参数表(TDS)

物理性能		
性能	测试标准	测试数据
密度	ISO 1183-3	1.13 g/cm ³
吸水率	ISO 62, ISO 3167 A	<0.5 %; 23° C/24h
收缩率 - 平行	ISO 294, 60x60x2 mm	0.6 %
收缩率 - 垂直	ISO 294, ⊥ 60x60x2 mm	1.2 %

热性能		
性能	测试标准	测试数据
热变形温度	ISO 75, 80x10x4 mm	80 ° C; HDT A
使用温度	IEC 60216, ISO 3167 A	120 ° C; 20 h

机械性能		
在 23° C / 50% RH		
性能	测试标准	测试数据
拉伸强度	ISO 527, ISO 3167 A	90 MPa; 干燥, @50 mm/min
断裂伸长率 @Fmax	ISO 527, ISO 3167 A	5 %; 干燥, @50 mm/min
拉伸模量	ISO 527, ISO 3167 A	5.5 GPa; 干燥, @1 mm/min
弯曲强度	ISO 178, ISO 3167 A	135 MPa; 干燥, @10 mm/min
弯曲伸长率 @Fmax.	ISO 178, ISO 3167 A	5 %; 干燥, @10 mm/min
弯曲模量	ISO 178, ISO 3167 A	4.5 GPa; 干燥, @2 mm/min
简支梁冲击强度	ISO 179 1eU, 80x10x4 mm	75 kJ/m ² ; 干燥
简支梁缺口冲击强度	ISO 179 1eA, 80x10x4 mm	5 kJ/m ² ; 干燥



多材料兼容，为应用而生 | 高性能材料 3D 打印解决方案

电性能		
性能	测试标准	测试数据
表面电阻	DIN EN 62631-3-2, Ronde 60x4 mm	$>10^{12} \Omega$; ROB

更新于 2024 年 5 月