

CF-PPS 颗粒技术数据表(TDS)

物理性能		
性能	测试标准	测试数据
密度	ISO 1183-3	1.3 g/cm ³
吸水率	ISO 62, ISO 3167 A	<0.1 %; 23° C/24h
收缩率 - 平行	ISO 294, 60x60x2 mm	0.15 %
收缩率 - 垂直	ISO 294, ⊥ 60x60x2 mm	0.5 %
燃烧特性	UL 94, 1/16' '	(V-0)

热性能		
性能	测试标准	测试数据
热变形温度	ISO 75, 80x10x4 mm	245 ° C; HDT A
使用温度	IEC 60216, ISO 3167 A	220 ° C; 20 h

机械性能		
At 23° C / 50% RH		
性能	测试标准	测试数据
拉伸强度	ISO 527, ISO 3167 A	110 MPa; dry, @50 mm/min
断裂伸长率	ISO 527, ISO 3167 A	1.3 %; dry, @50 mm/min
拉伸模量	ISO 527, ISO 3167 A	10 GPa; dry, @1 mm/min
弯曲强度	ISO 178, ISO 3167 A	180 MPa; dry, @10 mm/min
弯曲伸长率 @Fmax.	ISO 178, ISO 3167 A	2.2 %; dry, @10 mm/min
弯曲模量	ISO 178, ISO 3167 A	9 GPa; dry, @2 mm/min
简支梁冲击强度	ISO 179 1eU, 80x10x4 mm	30 kJ/m ² ; dry
简支梁缺口冲击强度	ISO 179 1eA, 80x10x4 mm	5 kJ/m ² ; dry

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 ⁵ Ω ; R _{0B}