

CF-PA12 技术参数表(TDS)

| 机械性能        |                    |                            |                            |
|-------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| 性能，条件       | 测试标准               | 数据                         |                            |
|             |                    | XY                         | Z                          |
| 杨氏模量，干燥     | ISO 527, GB/T 1040 | 3860±230 MPa               | 2180±130 MPa               |
| 拉伸强度，干燥     | ISO 527, GB/T 1040 | 92±7 MPa                   | 47±5 MPa                   |
| 断裂伸长率，干燥    | ISO 527, GB/T 1040 | 8.4±1.8 %                  | 4.1±1.2 %                  |
| 弯曲模量，干燥     | ISO 178, GB/T 9341 | 4230±210 MPa               | 1820±170 MPa               |
| 弯曲强度，干燥     | ISO 178, GB/T 9341 | 125±7 MPa                  | 61±5 MPa                   |
| 冲击强度，干燥     | ISO 179, GB/T 1043 | 57.5±3.4 kJ/m <sup>2</sup> | 13.3±0.8 kJ/m <sup>2</sup> |
| 冲击强度（缺口），干燥 | ISO 179, GB/T 1043 | 22.8±1.8 kJ/m <sup>2</sup> | N/A                        |

| 热性能    |                    |        |
|--------|--------------------|--------|
| 性能     | 测试标准               | 数据     |
| 融化温度   | DSC, 10° C/min     | 225° C |
| 玻璃转化温度 | DSC, 10° C/min     | 70° C  |
| 结晶温度   | DSC, 10° C/min     | 140° C |
| 维卡软化温度 | ISO 306, GB/T 1633 | 220° C |
| 热挠曲温度  | ISO 75 1.8MPa      | 170° C |
|        | ISO 75 0.45MPa     | 194° C |

| 其他性能     |                |                               |
|----------|----------------|-------------------------------|
| 性能       | 测试标准           | 数据                            |
| 密度       | ISO 1183       | 1.06g/ <i>cm</i> <sup>3</sup> |
| 熔体体积流动速率 | 280° C, 2.16kg | 14.4±2.0 g/10min              |
| 饱和吸水率    | 25° C, 55% RH  | 0.88%                         |

更新于 2025 年 2 月