

性能 (临时的)

ForTii®

ForTii® XS51

PPA-GF FR(40)

50% 玻纤增强, PA4T, 阻燃剂, 不含卤素和红磷

ForTii®XS51具有出色的机械强度和流动性的平衡。其稳定的加工性能可满足诸如笔记本电脑保护套之类的高质量表面要求。XS51可以支持复杂的几何设计，并在跌落测试中具有强大的机械性能。

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 流变性能 | | | |
| | 干 / 已调节 | | |
| 成型收缩率(平行) | 0.38 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 0.59 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | | | |
| | 干 / 已调节 | | |
| 拉伸模量 | 18500 / 19000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 230 / 210 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 2.3 / 2 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 17000 / 18000 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 350 / 310 | MPa | ISO 178 |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | 90 / 75 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 13.5 / 12 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 热性能 | | | |
| | 干 / 已调节 | | |
| 熔融温度(10°C/min) | 315 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度(1.80 MPa) | 250 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线热膨胀系数(平行) | 0.15 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直) | 0.45 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 厚度为h时的燃烧性 | V-0 / * | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度 | 3 / * | mm | IEC 60695-11-10 |
| UL认证 | Yes / * | - | - |
| 电性能 | | | |
| | 干 / 已调节 | | |
| 介电强度 | 30 / - | kV/mm | IEC 60243-1 |

性能 (临时的)

ForTii[®] XS51

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|------|----------|-------------------|----------------|
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
| 吸湿率 | 1.5 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1670 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |