

| 性能 | 测试条件 | 测试方法 | 单位 | 玻璃纤维+无机填充物增强 | |
|---------------|-------------------|-------------|----------------------|---------------|------------------|
| | | | | 高填充, 高韧性 | |
| | | | | A610M-X03 | |
| | | | | >PPS-GF+MD65< | |
| 物理特性 | | | | | |
| 吸水率 | 在23℃水中, 24小时 | ISO 62 | % | | 0.02 |
| 密度 | 23℃ | ISO 1183 | kg/m ³ | | 1970 |
| 色调 | | | | | 黑 |
| 机械性能 | | | | | |
| 拉伸强度 | 23℃ | ISO 527-1,2 | MPa | | 140 |
| 拉伸伸长率 (破坏) | 23℃ | ISO 527-1,2 | % | | 1 |
| 弯曲强度 | 23℃ | ISO 178 | MPa | | 230 |
| 弯曲模量(GPa) | 23℃ | ISO 178 | GPa | | 21.5 |
| 摩擦系数 | VS. 钢 | - | - | | 0.3 |
| 剪断强度 | 23℃ | JIS K7214 | MPa | | 65 |
| 洛氏硬度 | | ISO 2039-2 | R级 | | 123 |
| Taber磨耗量 | | ISO 9352 | mg/1000回 | | 70 |
| 简支梁冲击强度 (有缺口) | 23℃ | ISO 179 | kJ/m ² | | 7 |
| 简支梁冲击强度 (无缺口) | 23℃ | ISO 179 | kJ/m ² | | 21 |
| 热性能 | | | | | |
| 熔点 | | ISO 11357-3 | ℃ | | 278 |
| 线膨胀系数 | 流动方向 | ISO 11359-2 | ×10 ⁻⁵ /K | | 1.8 |
| 线膨胀系数 | 垂直方向 | ISO 11359-2 | ×10 ⁻⁵ /K | | 2.4 |
| 热变形温度 高负荷 | 1.80MPa | ISO 75-1,2 | ℃ | | 260 |
| 燃烧性 | | UL94 | ランク/mmt | | V-0 (0.73mmt) |
| 电性能 | | | | | |
| 体积电阻率 | | IEC 60093 | Ω · m | | 10 ¹⁴ |
| 耐电压 (绝缘破坏强度) | | IEC 60243-1 | MV/m | | 21 |
| 介电常数 | 23℃、60% RH、1MHz | IEC 60250 | - | | 5.1 |
| 介电损耗因数 | 23℃、60% RH、1MHz | IEC 60250 | - | | 0.002 |
| 成形性能 | | | | | |
| 成形收缩率 (流动方向) | 80×80×3mmt | 东丽方法 | % | | 0.2 |
| 成形收缩率 (垂直方向) | 80×80×3mmt | 东丽方法 | % | | 0.6 |
| 流动长 | 320℃, 98MPa, 1mmt | 东丽方法 | ×10 ⁻³ m | | 90 |

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。

COPYRIGHT © TORAY INDUSTRIES, INC