

| 性能              | 测试条件          | 测试方法       | 单位                | 玻璃纤维增强ABS树脂     |         |
|-----------------|---------------|------------|-------------------|-----------------|---------|
|                 |               |            |                   | 低翘曲, (GF+MD)25% |         |
|                 |               |            |                   | 550R-T25        |         |
|                 |               |            |                   | >ABS-(GF+MD)25< |         |
| <b>物理特性</b>     |               |            |                   |                 |         |
| 密度              | 23℃           | ISO 1183   | kg/m <sup>3</sup> |                 | 1230    |
| 比重              |               | ASTM D792  | -                 |                 | 1.23    |
| <b>机械性能</b>     |               |            |                   |                 |         |
| 拉伸强度            | 23℃           | ISO527-1,2 | MPa               |                 | 80      |
| 拉伸强度            |               | ASTM D638  | MPa               |                 | 86      |
| 拉伸伸长率 (破坏)      |               | ASTM D638  | %                 |                 | 3       |
| 拉伸伸长率 (破坏)      | 23℃           | ISO527-1,2 | %                 |                 | 2       |
| 弯曲强度            | 23℃           | ISO178     | MPa               |                 | 128     |
| 弯曲强度            |               | ASTM D790  | MPa               |                 | 125     |
| 弯曲模量(MPa)       | 23℃/50% RH    | ISO 178    | MPa               |                 | 6200    |
| 弯曲模量(MPa)       |               | ASTM D790  | MPa               |                 | 6700    |
| 简支梁冲击强度 (有缺口)   | 23℃           | ISO179     | kJ/m <sup>2</sup> |                 | 5       |
| 悬臂梁冲击强度 (有缺口)   | 23℃ 12.7mm    | ASTM D256  | J/m               |                 | 46      |
| 悬臂梁冲击强度 (有缺口)   | 23℃ 3.2mm     | ASTM D256  | J/m               |                 | 57      |
| <b>热性能</b>      |               |            |                   |                 |         |
| 热变形温度 高负荷       | 1.80MPa       | ISO75-1,2  | ℃                 |                 | 104     |
| 热变形温度 (无退火) 高负荷 | 6.4mm/1.82MPa | ASTM D648  | ℃                 |                 | 103     |
| 燃烧性             |               | UL94       | ランク/mmt           |                 | HB      |
| <b>成形性能</b>     |               |            |                   |                 |         |
| 成形收缩率           | 23℃/50% RH    | 东丽方法       | %                 |                 | 0.1-0.3 |
| 熔体质量流动速率        | 240℃/98N      | ISO 1133   | g/10min           |                 | 29      |

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。