

Tester PET

| 未着色产品23℃下的典型值 | 单位 | 标准 | E3GF6 |
|--|------------------------|--------------|-----------|
| 特性 | | | |
| 符号 | - | ISO 1043 | PET+30%GF |
| 比重 | g/cm ³ | ISO 1183 | - |
| 吸水率, 23℃条件下在水中饱和 | % | ISO 62 | - |
| 饱和吸水率 | % | ISO 62 | - |
| 加工 | | | |
| 熔点, DSC | ℃ | DIN 53 765 | 250 |
| 熔体体积流动速率, MVR | cm ³ /10min | ISO 1133 | - |
| 熔体温度范围, 注塑/挤出 | ℃ | - | 270-290 |
| 模具温度范围 | ℃ | - | 130-140 |
| 机械性能 | | | |
| 拉伸弹性模量 | Mpa | ISO 527-1/-2 | 11000 |
| 拉伸应力 (断裂) | Mpa | ISO 527-1/-2 | 158 |
| 拉伸应变 (断裂) | % | ISO 527-1/-2 | 2.5 |
| 弯曲模量 | Mpa | ISO 178 | 9000 |
| 简支梁冲击强度 +23℃ | KJ/m ² | ISO 179/1eU | 70 |
| 简支梁缺口冲击强度 +23℃ | KJ/m ² | ISO 179/1eA | 11 |
| 悬臂梁缺口冲击强度 | KJ/m ² | ISO 180/A | 10 |
| 热性能 | | | |
| 维卡软化温度 | ℃ | ISO 306 | 228 |
| 1.8MPa负载下的热变形温度 | ℃ | ISO 75-1/-2 | 224 |
| 0.45MPa负载下的热变形温度 | ℃ | ISO 75-1/-2 | - |
| 线性膨胀系数 (流动) | 10 ⁻⁵ /K | - | - |
| 线性膨胀系数 (横向) | 10 ⁻⁵ /K | - | - |
| 热导性 | W/(m•k) | DIN 52612 | 0.29 |
| 热指数, 电性能 | ℃ | UL 746B | 140 |
| 热指数, 机械冲击性能 | ℃ | UL 746B | 140 |
| 热指数, 非机械冲击性能 | ℃ | UL 746B | 140 |
| 易燃性 | | | |
| 根据UL标准 | 等级 | UL94 | HB |
| 电学性能 | | | |
| 1MHZ下介电常数 | - | IEC 60250 | - |
| 1MHZ下耗散因数 | - | IEC 60250 | - |
| 体积电阻率 | Ω•m | IEC 60243 | - |
| 相比漏电起痕指数CTI | - | IEC 60112 | - |
| 声明 | | | |
| <p>这些数据仅应作为经典值。除非有明确的书面同意，不能认定为材料的指标或保证值。产品的性能在一定程度上受模具/机头设计，加工工艺条件以及着色的影响。除非另有特别说明，所有数据均来源于室温条件下对标准试样进行的测试。</p> | | | |