

| 未着色产品23℃下的典型值 | 单位 | 标准 | N2GF4 |
|--|------------------------|-----------|------------------|
| 特性 | | | |
| 符号 | - | ISO 1043 | PA66+20%GF |
| 比重 | g/cm ³ | ISO 1183 | 1.27 |
| 粘数 | ml/g | ISO 307 | 145 |
| 吸水率, 23℃条件下在水中饱和 | % | ISO 62 | 7 |
| 饱和吸水率 | % | ISO 62 | 2 |
| 加工 | | | |
| 熔点, DSC | ℃ | DIN 53765 | 260 |
| 熔体体积流动速率, MVR 275/5 | cm ³ /10min | ISO 1133 | 60 |
| 熔体温度范围, 注塑/挤出 | ℃ | - | 280-300 |
| 模具温度范围 | ℃ | - | 80-100 |
| 机械性能 | | | |
| 拉伸弹性模量 | Mpa | ISO 527 | 7000 |
| 屈服拉伸应力 (v=50mm/min) 断裂应力 (v=5mm/min) | Mpa | ISO 527 | 125 |
| 拉伸伸长, 断裂 | % | ISO 527 | 4 |
| 弯曲模量 | Mpa | ISO 178 | 6000 |
| 弯曲强度 | Mpa | ISO 178 | 200 |
| 简支梁冲击强度 +23℃ | KJ/m ² | ISO 179 | 60 |
| 简支梁缺口冲击强度 +23℃ | KJ/m ² | ISO 179 | 8.5 |
| 悬臂梁缺口冲击强度+23℃ | KJ/m ² | ISO 180 | 9 |
| 热性能 | | | |
| 1.8MPa负载下的热变形温度 | ℃ | ISO 75 | 240 |
| 0.45MPa负载下的热变形温度 | ℃ | ISO 75 | 250 |
| 最高使用温度, 长达数小时 | ℃ | - | 240 |
| 线性膨胀系数, 纵向/横向 | 10 ⁻⁴ /K | ISO 11359 | 0.3 |
| 热导性 | W/(m•k) | DIN 52612 | 0.33 |
| 比热容 | J/(kg•k) | - | 1600 |
| 易燃性 | | | |
| 根据UL标准, d=1.6mm | 等级 | UL94 | HB |
| 电学性能 | | | |
| 1MHZ下介电常数 | - | IEC 60250 | 3.5 |
| 1MHZ下耗散因数 | 10 ⁻⁴ | IEC 60250 | 140 |
| 体积电阻率 | Ω •m | IEC 60250 | 10 ¹³ |
| 相比漏电起痕指数CTI | - | IEC 60250 | 550 |
| 声明 | | | |
| 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。 | | | |