

Grilon BG-15

PA6-GF15

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA6, MHR, 14-070N, GF15

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|--------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量 | 6700 / 3400 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力 | - / 80 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服伸长率 | - / 5 | % | ISO 527-1/-2 |
| 名义断裂伸长率 | - / 15 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 140 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 4 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | 45 / 85 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁冲击强度 (-30°C) | 40 / 45 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C) | 5 / 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C) | 4 / 5 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------|----------|-----|------------|
| 球压硬度 | 170 / 80 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------------|----------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min) | 222 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 195 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 60 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (平行) | 50 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (垂直) | 120 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 厚度为h时的燃烧性 | HB / - | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度 | 0.8 / - | mm | IEC 60695-11-10 |
| 最大使用温度 (长期) | 80 - 110 | °C | ISO 2578 |
| 最大使用温度 (短期) | 160 | °C | EMS |

| 电气性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|----------|-------------|-------|-------------|
| 体积电阻率 | 1E12 / 1E11 | Ohm*m | IEC 60093 |
| 表面电阻率 | - / 1E12 | Ohm | IEC 60093 |
| 电介质强度 | 40 / 37 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | - / 500 | - | IEC 60112 |

| 其它性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性 | 8 / - | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 2.5 / - | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1230 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| 流变性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------|---------|----|-----------------|
| 模塑收缩率 (平行) | 0.1 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率 (垂直) | 0.6 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

典型数据

加工方法

注塑

汽车

进气系统, 内饰

Grilon BG-15

PA6-GF15

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

供货形式

切粒

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

电子电器

电器设施, 电器设备

1