

## Grilon TSG-50 FA

### PA666-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

#### 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 66+PA 6, MHR, 14-160N, GF 50

| 机械性能               | 干 / 湿         | 单位                | 测试标准         |
|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量               | 16500 / 10000 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力               | - / 150       | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 屈服伸长率              | - / 5         | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 名义断裂伸长率            | - / 5         | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力               | 240 / 150     | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率              | 3 / -         | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | 90 / 100      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁冲击强度 (-30°C)    | 80 / 90       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C)  | 15 / 20       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C)  | 11 / 12       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 湿     | 单位  | 测试标准       |
|------------|-----------|-----|------------|
| 球压硬度       | 270 / 160 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能              | 干 / 湿    | 单位    | 测试标准            |
|------------------|----------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min)  | 260 / -  | °C    | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 220 / -  | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 165 / -  | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 线性热膨胀系数 (平行)     | 15 / -   | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 线性热膨胀系数 (垂直)     | 100 / -  | 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)      | 90 - 120 | °C    | ISO 2578        |
| 最大使用温度 (短期)      | 220      | °C    | EMS             |

| 电气性能     | 干 / 湿      | 单位    | 测试标准        |
|----------|------------|-------|-------------|
| 体积电阻率    | 1E11 / 1E9 | Ohm*m | IEC 60093   |
| 表面电阻率    | - / 1E10   | Ohm   | IEC 60093   |
| 电介质强度    | 31 / 31    | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | 600 / 600  | -     | IEC 60112   |

| 其它性能 | 干 / 湿    | 单位                | 测试标准     |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性  | 6 / -    | %                 | 类似ISO 62 |
| 吸湿性  | 1.5 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 1560 / - | kg/m <sup>3</sup> | 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) | 0.3 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |

#### 典型数据

#### 加工方法

注塑

#### 工业及消费品

家庭用品, 体育及消费品

供货形式

切粒

包装

医疗包装

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

食品接触

欧盟要求, FDA