

Grivory G4V-5H nat  
PA\*-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA66/6I/X, MH, 11-160, GF50

| 机械性能                | 干 / 湿         | 单位                | 测试标准         |
|---------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量                | 16500 / 16500 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力                | 240 / 200     | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率               | 2 / 2.5       | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C) | 80 / 80       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁冲击强度 (-30 °C)    | 60 / 50       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)  | 15 / 14       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)  | 15 / 14       | 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       | 290 / 275 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能              | 干 / 湿   | 单位    | 测试标准            |
|------------------|---------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10 °C/min) | 235 / - | °C    | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 215 / - | °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)     | 10 / -  | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 线性热膨胀系数 (垂直)     | 60 / -  | 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)      | 140     | °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    | 1E10 / 1E11 | Ohm*m | IEC 60093   |
| 表面电阻率    | - / 1E12    | Ohm   | IEC 60093   |
| 电介质强度    | 35 / 35     | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | - / 600     | -     | IEC 60112   |

| 其它性能 | 干 / 湿    | 单位                | 测试标准     |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性  | 4 / -    | %                 | 类似ISO 62 |
| 吸湿性  | 1.4 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 1590 / - | 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) | 0.4 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |

## 典型数据

## 加工方法

注塑

## 供货形式

切粒

## 材料特性

防护性能, 高粘度, 共聚尼龙, 母粒, 透明尼龙, 有核的

## 汽车

进气系统, 空气增压系统, 汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 油路系统, 外饰

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 供应地区                    | 电子电器           |
| 北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲 | 电器设备, 供电系统, 照明 |