

Grivory GVX-5 H nat
PA*-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA66+PA6I/X, MH, 14-190, GF50

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量 | 18000 / 17000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 250 / 220 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 2.5 / 2.5 | % | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | 80 / 75 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁冲击强度 (-30°C) | 65 / 60 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C) | 15 / 15 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C) | 15 / 15 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------|-----------|-----|------------|
| 球压硬度 | 290 / 265 | 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) | 245 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 175 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (平行) | 20 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (垂直) | 50 / - | 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) | 100 - 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 | 1E10 / 1E10 | Ohm*m | IEC 60093 |
| 表面电阻率 | - / 1E12 | Ohm | IEC 60093 |
| 电介质强度 | 33 / 33 | 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 | 1560 / - | 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) | 0.3 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

汽车

进气系统, 汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统, 手机及其他便携设备

Grivory GVX-5 H nat

PA*-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

部分芳香族尼龙

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 传动装置, 卫浴, 供水及供气, 体育及消费品, 工具及零件