

**Grivory GV-6H black**

PA\*-GF60

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA66+PA6I/X, MH, 14-220, GF60

| 机械性能               | 干 / 湿         | 单位                | 测试标准         |
|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量               | 22000 / 21000 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力               | 260 / 240     | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率              | 2 / 2         | %                 | 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)    | 80 / 80       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C)  | 14 / 14       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C)  | 13 / 13       | 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       | 315 / 290 | 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) | 235 / -   | °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)     | 15 / -    | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 线性热膨胀系数 (垂直)     | 90 / -    | 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    | 1E12 / 1E12 | Ohm*m | IEC 60093   |
| 表面电阻率    | - / 1E13    | 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  | 3.5 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 吸湿性  | 1.2 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 1690 / - | 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 |

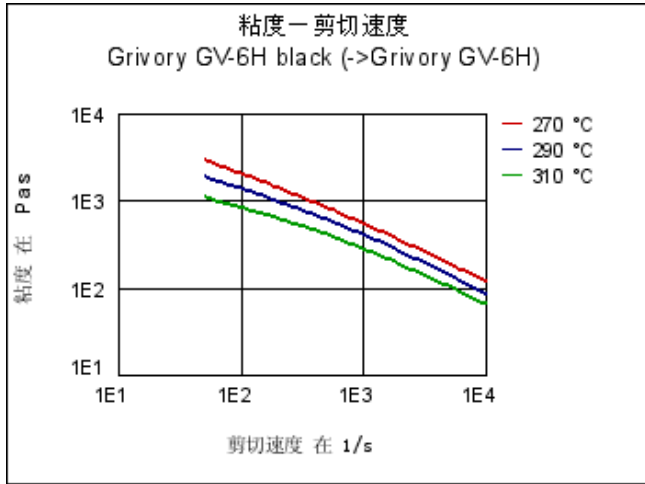
函数

Grivory GV-6H black

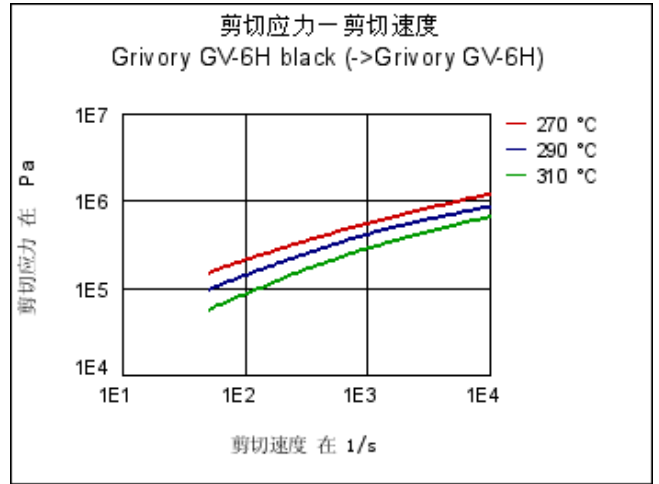
PA\*-GF60

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

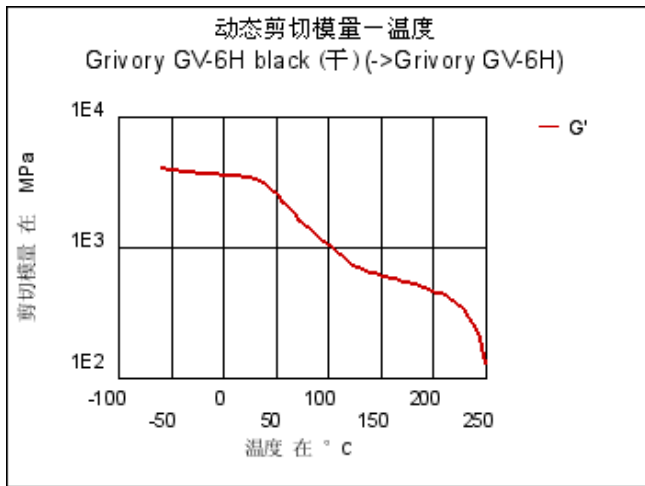
粘度 - 剪切速度



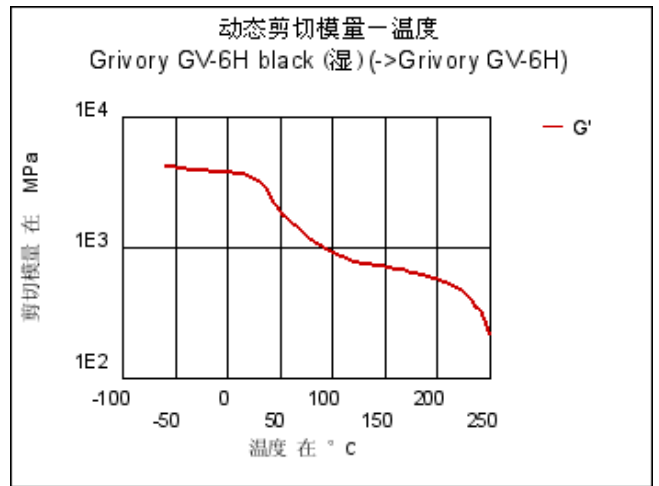
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



动态剪切模量 - 温度

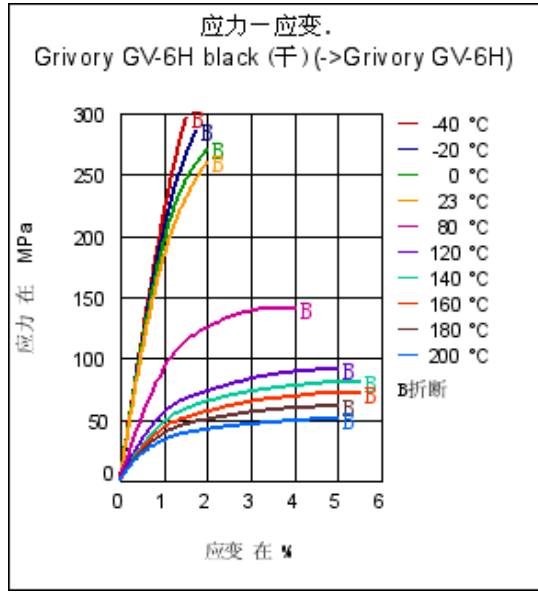


Grivory GV-6H black

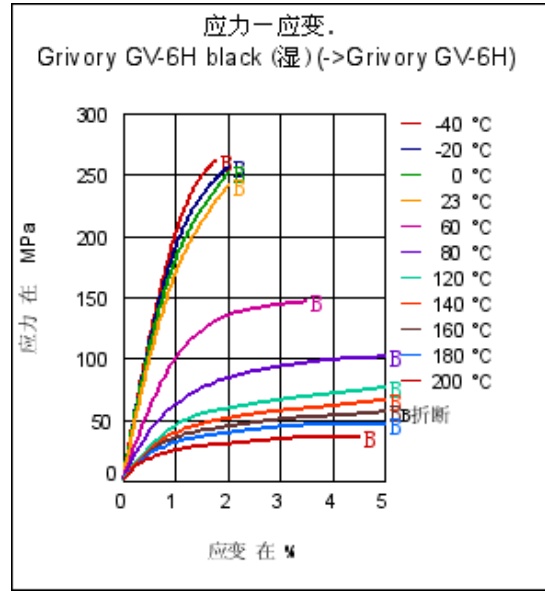
PA\*-GF60

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

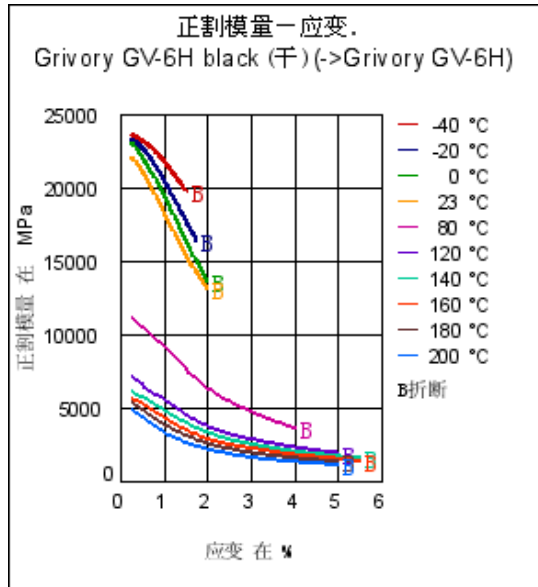
应力 - 应变.



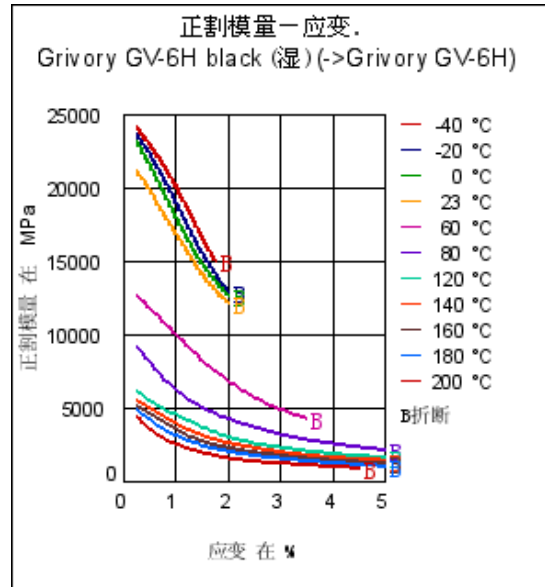
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.

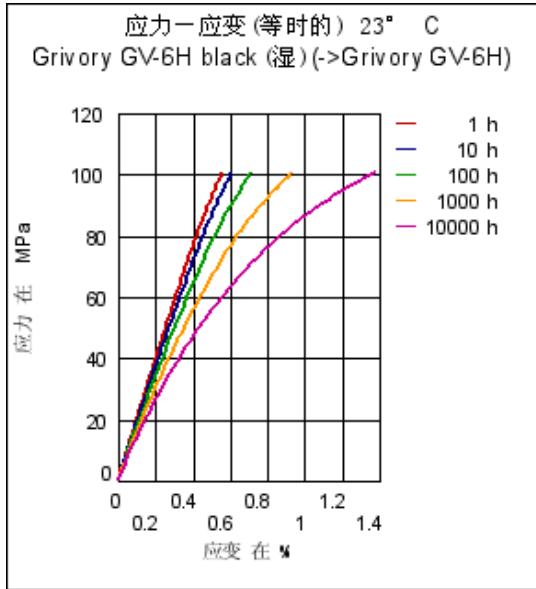


Grivory GV-6H black

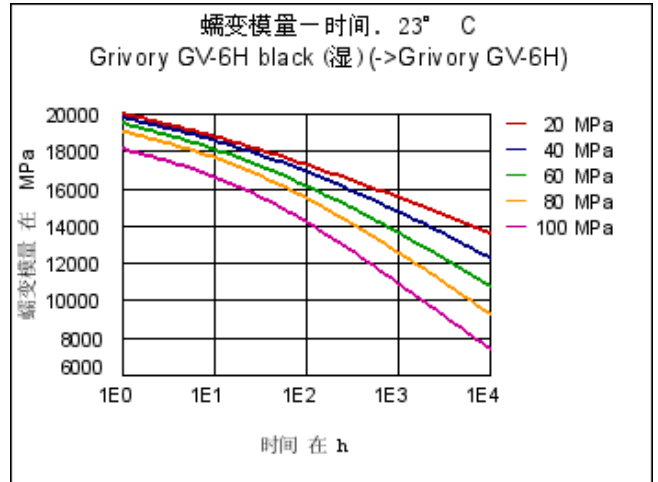
PA\*-GF60

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

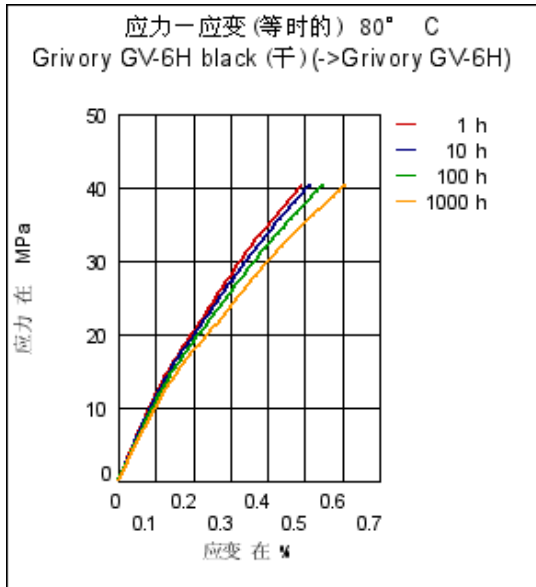
应力 - 应变(等时的) 23°C



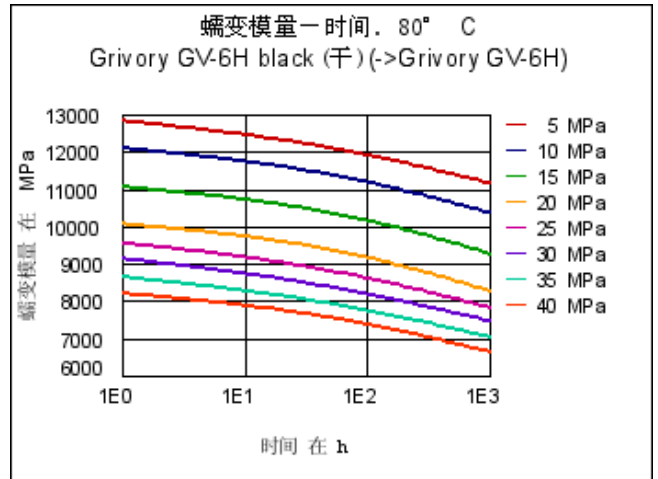
蠕变模量 - 时间, 23°C



应力 - 应变(等时的) 80°C



蠕变模量 - 时间, 80°C



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

汽车

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 汽车电子电器及照明, 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, 照明, 手机及其他便携设备

**Grivory GV-6H black**

PA\*-GF60

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料特性

生物基材尼龙, 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, 体育及消费品, 工具及零件

饮用水接触

NSF 61

---