

Grivory HTV-5H1 nat
PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:
PA6T/6I, MH, 12-190, GF50

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量 | 18000 / 17500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 250 / 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 ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁冲击强度 (-30°C) | 80 / 80 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C) | 11 / 11 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C) | 10 / 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------|-----------|-----|------------|
| 球压硬度 | 340 / 340 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------------|---------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min) | 325 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 285 / - | °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) | 40 / - | 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) | 150 | °C | ISO 2578 |
| 最大使用温度 (短期) | 270 | °C | EMS |

| 电气性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|----------|-------------|-------|-------------|
| 体积电阻率 | 1E11 / 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 | 3 / - | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 1.3 / - | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1650 / - | 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) | 0.5 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

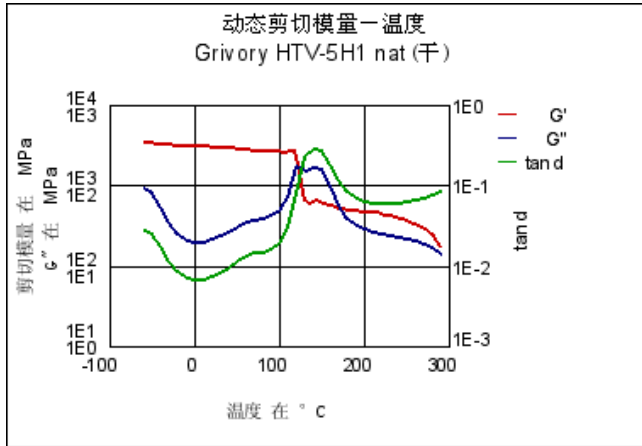
函数

Grivory HTV-5H1 nat

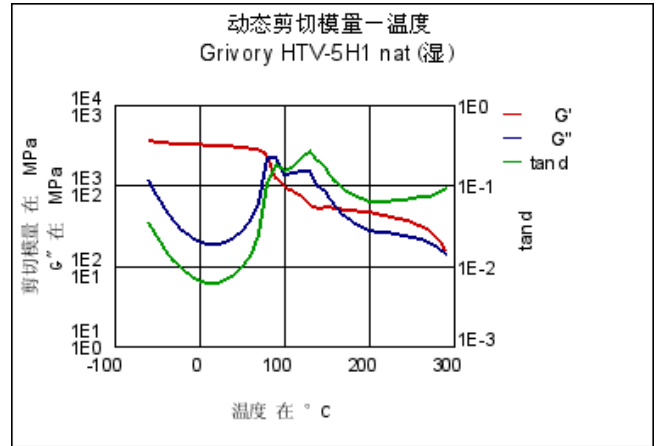
PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

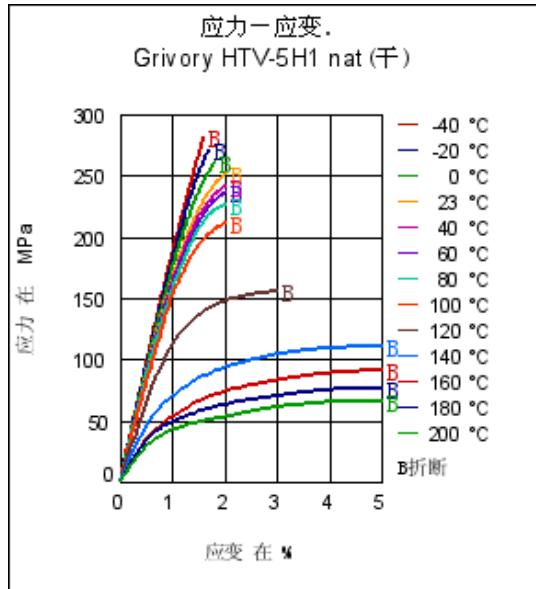
动态剪切模量 - 温度



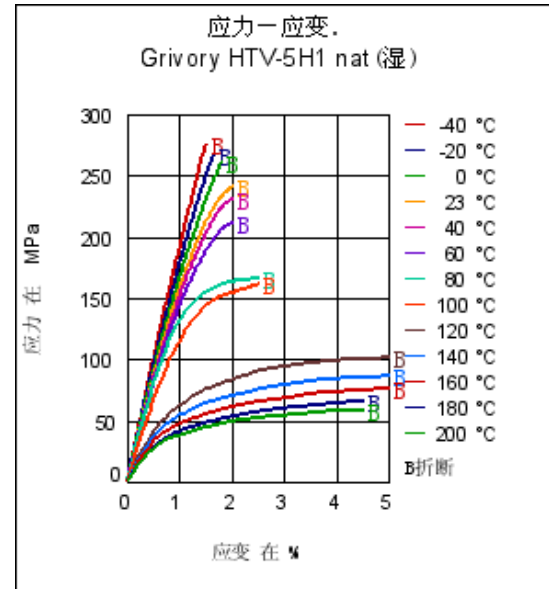
动态剪切模量 - 温度



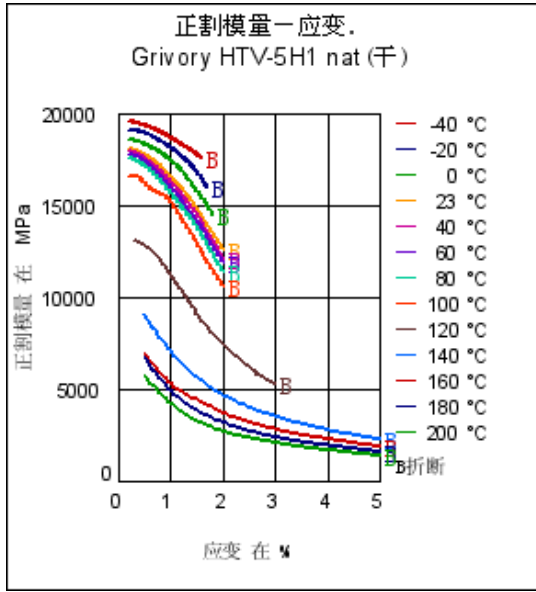
应力 - 应变.



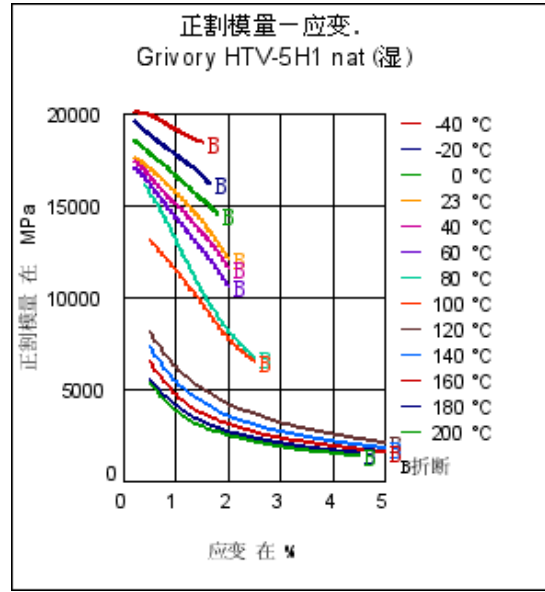
应力 - 应变.



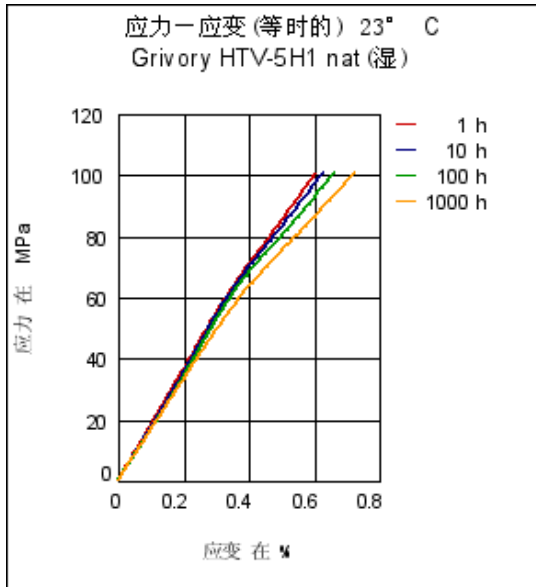
正割模量 - 应变.



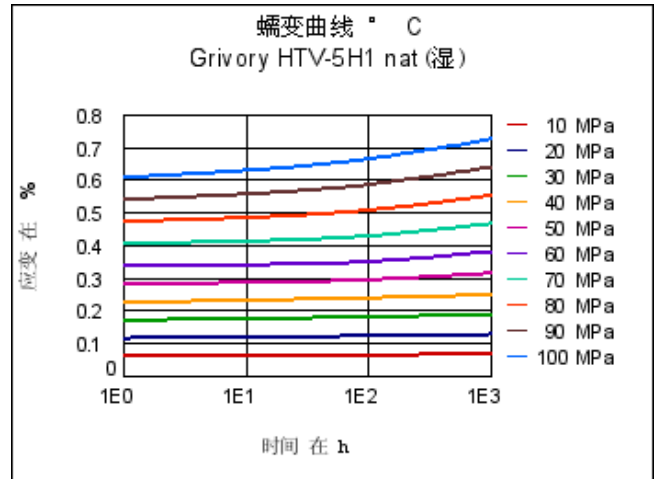
正割模量 - 应变.



应力 - 应变(等时的) 23°C



蠕变曲线 °C

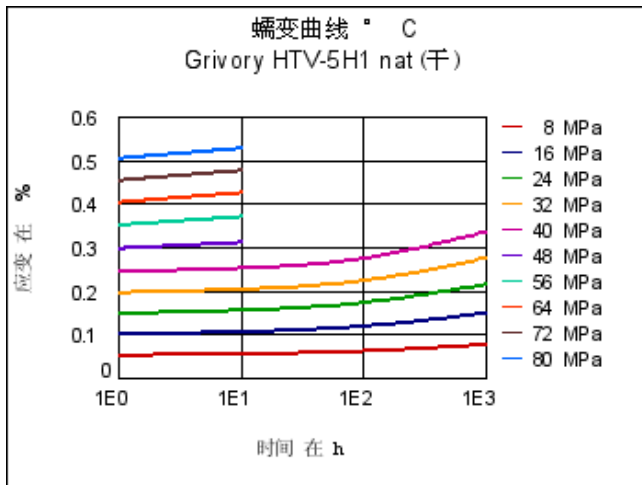


Grivory HTV-5H1 nat

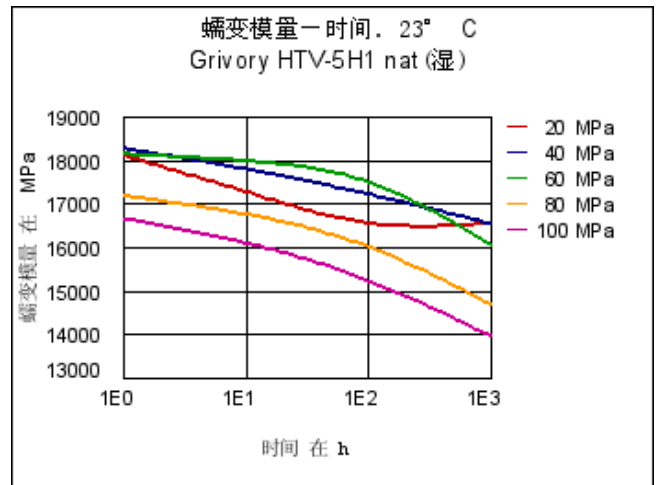
PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

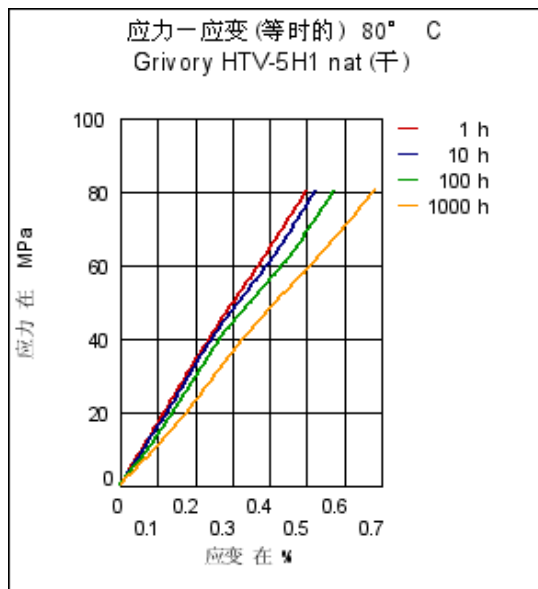
蠕变曲线 °C



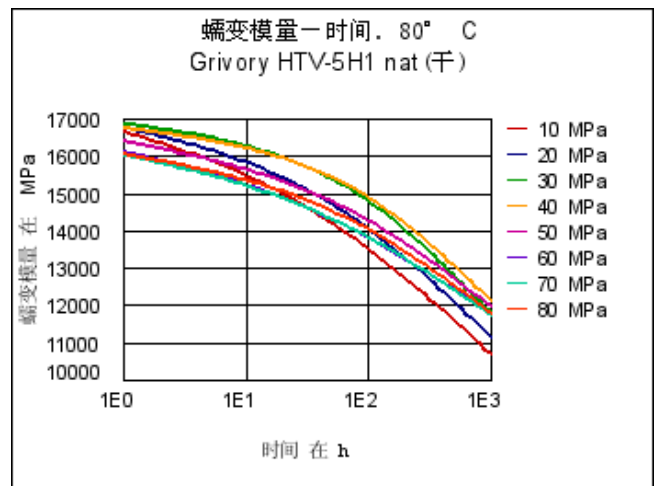
蠕变模量 - 时间, 23°C



应力 - 应变(等时的) 80°C



蠕变模量 - 时间, 80°C

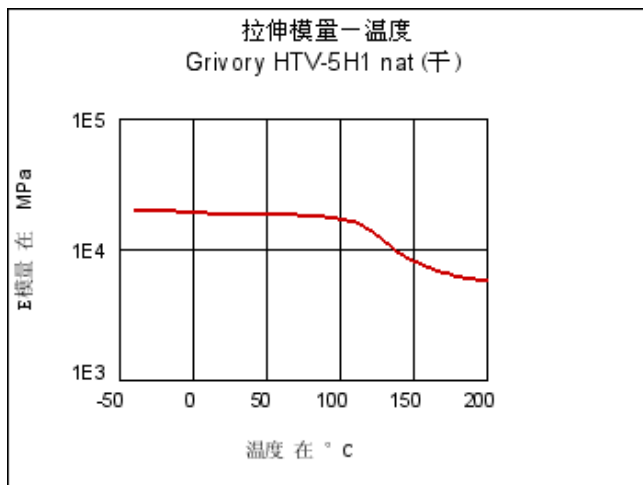


Grivory HTV-5H1 nat

PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

拉伸模量 - 温度



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

较高的耐热性

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

汽车

油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰

电子电器

电器设备, 手机及其他便携设备

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

耐化学性

酸类

- 😊 醋酸 (5g/100g) (23 °C)
- 😊 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23 °C)
- 😊 乳酸 (10g/100g) (23 °C)
- 🚫 盐酸 (36g/100g) (23 °C)
- 🚫 硝酸 (40g/100g) (23 °C)
- 🚫 硫酸 (38g/100g) (23 °C)
- 😊 硫酸 (5g/100g) (23 °C)
- 🚫 铬酸溶液 (40g/100g) (23 °C)

碱类

- 😊 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23 °C)
- 😊 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23 °C)
- 😊 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23 °C)


醇类

- 😊 异丙醇 (23 °C)




Grivory HTV-5H1 nat

PA6T/6I-GF50


EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

 甲醇 (23°C) 乙醇 (23°C)

碳氢化合物

 正乙烷 (23°C) 甲苯 (23°C) 异辛烷 (23°C)





酮类

 丙酮 (23°C)










醚类

 乙醚 (23°C)






矿物油

 SAE 10W40号多效润滑油 (23°C) SAE 10W40号多效润滑油 (130°C) SAE 89/90号变速箱润滑油 (130°C) 绝缘油 (23°C)








标准燃油

 ISO 1817 燃油1号 (60°C) ISO 1817 燃油2号 (60°C) ISO 1817 燃油3号 (60°C) ISO 1817 燃油4号 (60°C) 不含酒精的标准燃油(优先使用C类ISO 1817 燃油) (23°C) 含酒精的标准燃油(优先使用4号ISO 1817 燃油) (23°C) 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23°C) 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (90°C) 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (>90°C)

盐溶液

 氯化钠溶液(10g/100g) (23°C) 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23°C) 碳酸钠溶液 (20g/100g) (23°C) 碳酸钠溶液 (2g/100g) (23°C) 氯化锌溶液 (50g/100g) (23°C)

其它

 乙酸乙酯 (23°C) 过氧化氢 (23°C) DOT4号刹车油 (130°C) 乙二醇水溶液 (50g/100g) (108°C) 1g/100g 基苯氧-聚环氧乙烷乙烯水溶液 (23°C) 油酸 (50g/100g) + 橄榄油 (50g/100g) (23°C) 水 (23°C) 去离子水 (90°C) 酚溶液(5g/100g) (23°C)