

## Grilamid LV-3H

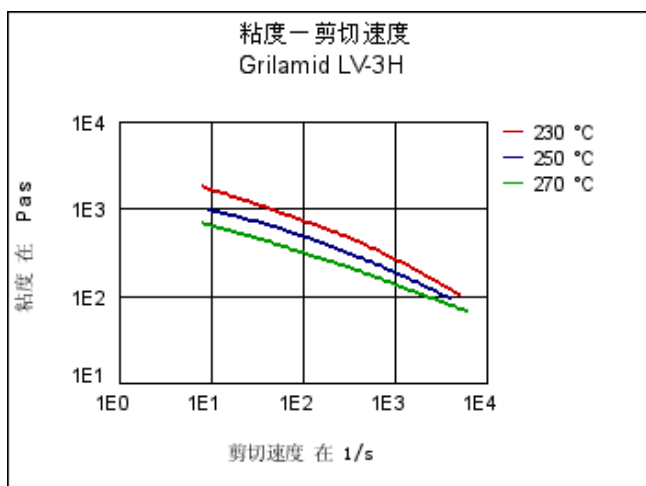
PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

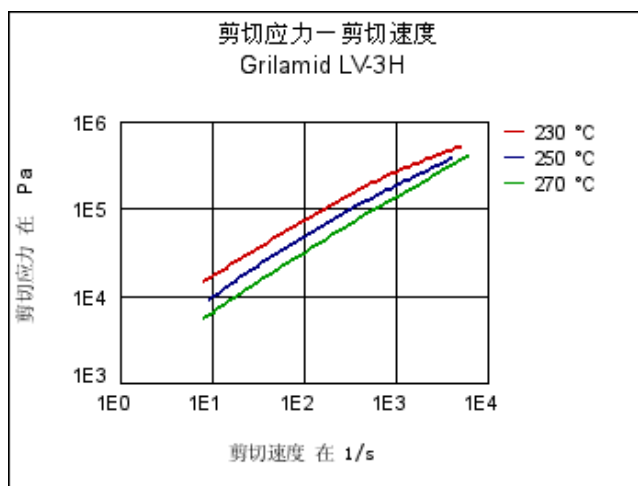
| 机械性能               | 干 / 湿       | 单位                | 测试标准            |
|--------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| 拉伸模量               | 6500 / 6000 | MPa               | ISO 527-1/-2    |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | 90 / 80     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU     |
| 简支梁冲击强度 (-30°C)    | 90 / 80     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU     |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C)  | 19 / 20     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C)  | 15 / 15     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| 热性能                | 干 / 湿       | 单位                | 测试标准            |
| 熔融温度 (10°C/min)    | 178 / -     | °C                | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度 (1.80 MPa)   | 160 / -     | °C                | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (8.00 MPa)   | 90 / -      | °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)       | 150 / -     | 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 |
| 电气性能               | 干 / 湿       | 单位                | 测试标准            |
| 体积电阻率              | - / 1E11    | Ohm*m             | IEC 60093       |
| 表面电阻率              | - / 1E12    | Ohm               | IEC 60093       |
| 电介质强度              | - / 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                | 1.1 / -     | %                 | 类似ISO 62        |
| 吸湿性                | 0.6 / -     | %                 | 类似ISO 62        |
| 密度                 | 1220 / -    | 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)         | 0.8 / -     | %                 | ISO 294-4, 2577 |

## 函数

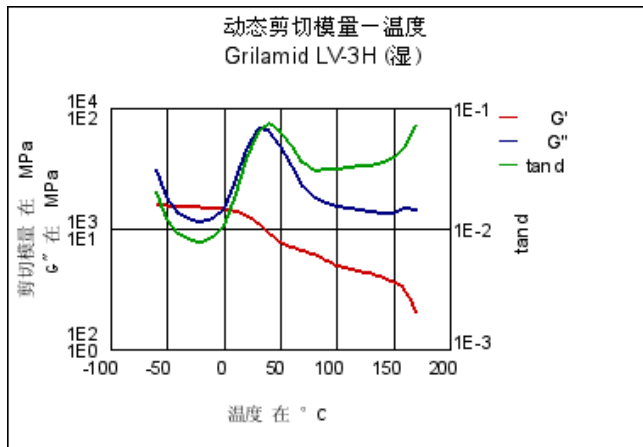
### 粘度—剪切速度



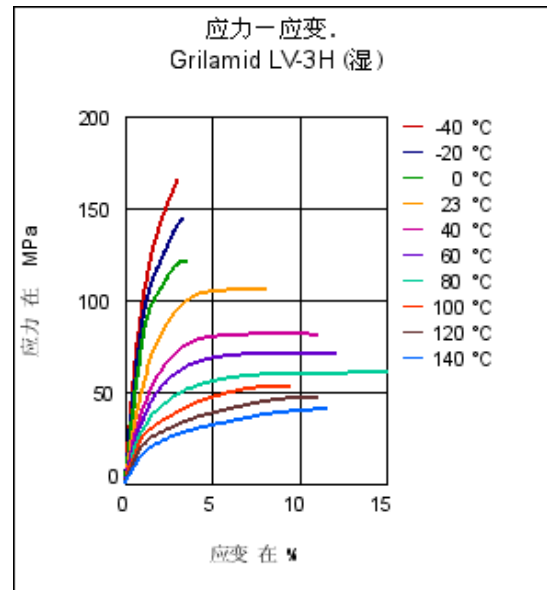
### 剪切应力—剪切速度



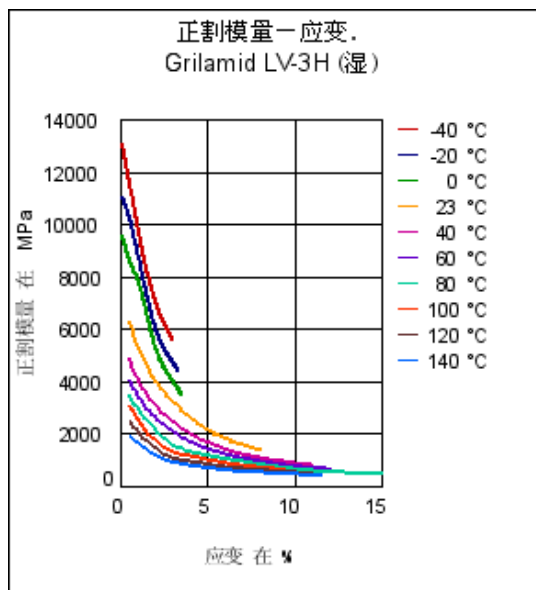
动态剪切模量—温度



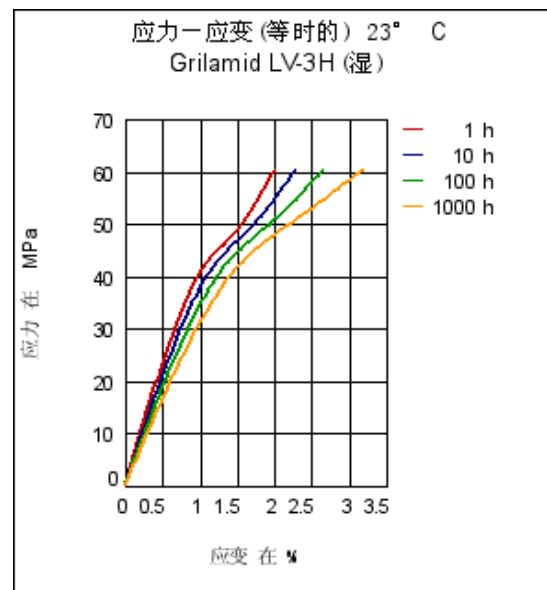
应力—应变.



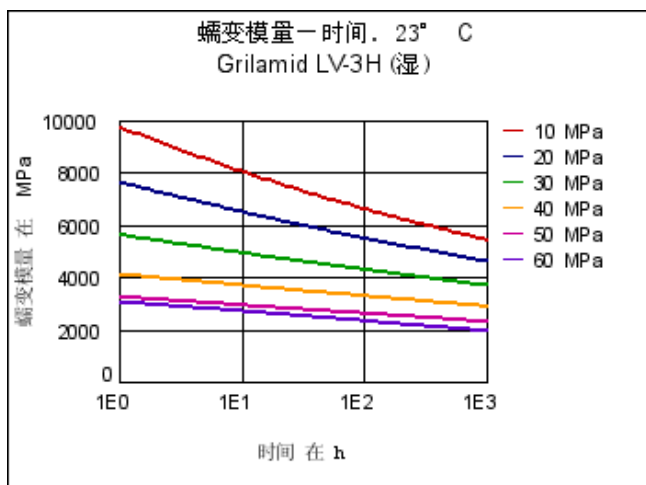
正割模量—应变.



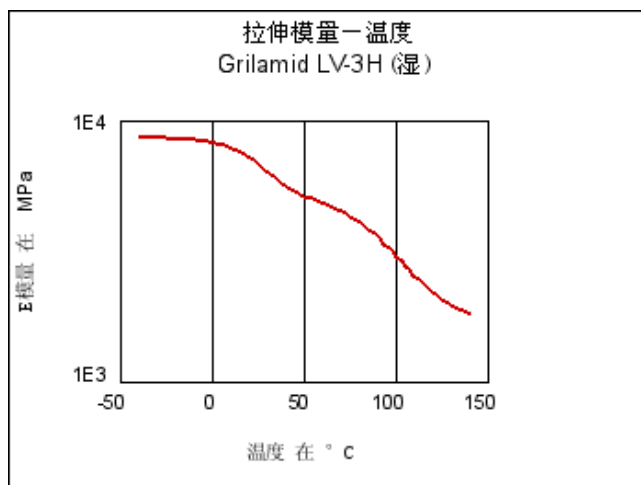
应力—应变(等时的) 23 °C



#### 蠕变模量—时间, 23 °C



#### 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

高冲击韧性的/经抗冲改性的

#### 供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

#### 材料特性

耐水解

#### 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, 冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘

#### 电子电器

电器设施, 连接器, 手机及其他便携设备

#### 工业及消费品

加热系统, 家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 医疗用品, 传动装置, 卫浴, 供水及供气, 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)
- ☹ 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)