

Grilon AZ 3/2

PA66

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA66-HI, MHR, 14-020 N

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|---------------------|------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量 | 1700 / 700 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力 | 45 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服伸长率 | 5 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 名义断裂伸长率 | >50 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 50%伸长率时的应力S | - / 35 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | - / >50 | % | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁冲击强度 (-30 °C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23 °C) | 90 / N | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30 °C) | 20 / 20 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------|---------|-----|------------|
| 球压硬度 | 95 / 55 | 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) | 65 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度 (0.45 MPa) | 170 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (平行) | 150 / - | 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 |
| 最大使用温度 (长期) | 90 - 110 | °C | ISO 2578 |
| 最大使用温度 (短期) | 220 | °C | EMS |

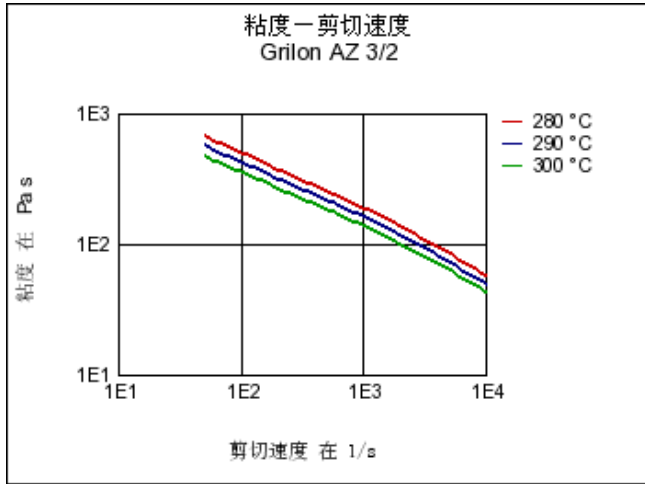
| 电气性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|----------|-------------|-------|-------------|
| 体积电阻率 | 1E12 / 1E11 | Ohm*m | IEC 60093 |
| 表面电阻率 | - / 1E12 | Ohm | IEC 60093 |
| 电介质强度 | 29 / 27 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | - / 600 | - | IEC 60112 |

| 其它性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性 | 8 / - | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 2 / - | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1070 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

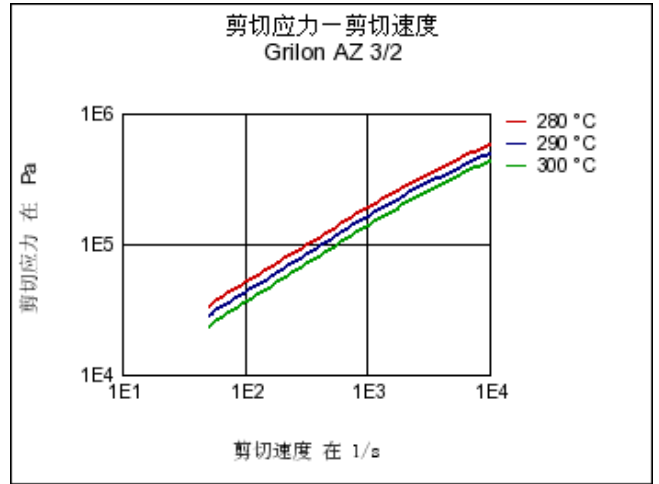
| 流变性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------|---------|----|-----------------|
| 模塑收缩率 (平行) | 1.6 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率 (垂直) | 1.8 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

函数

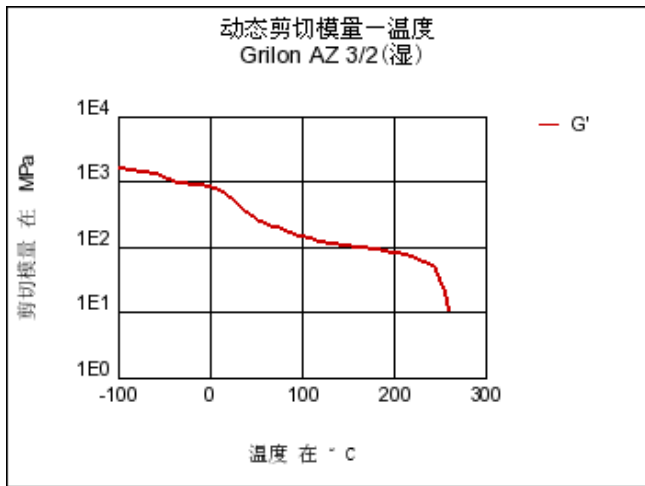
粘度 - 剪切速度



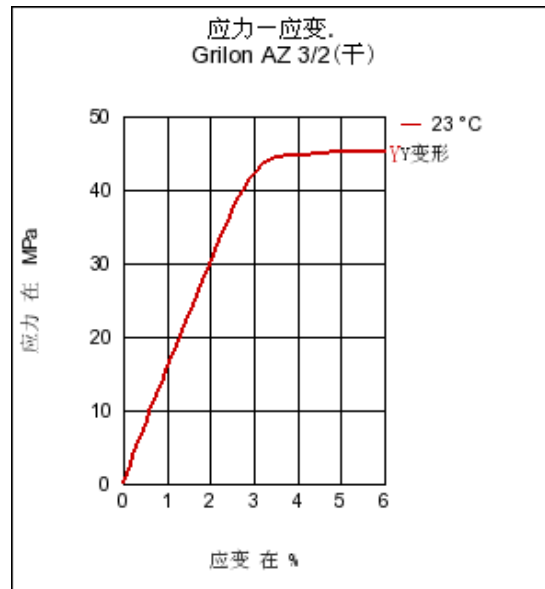
剪切应力 - 剪切速度



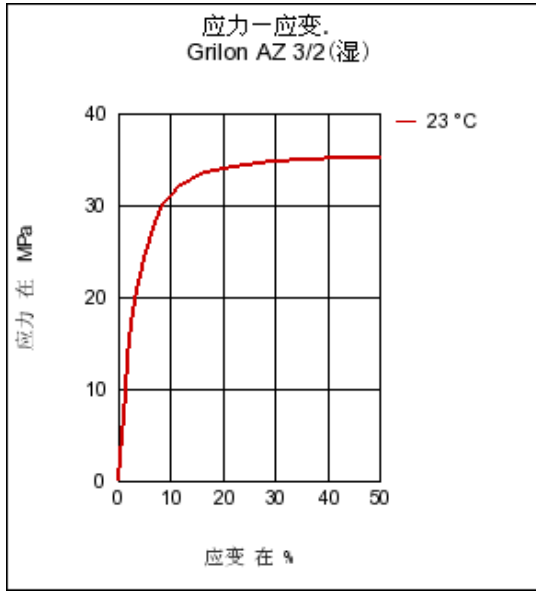
动态剪切模量 - 温度



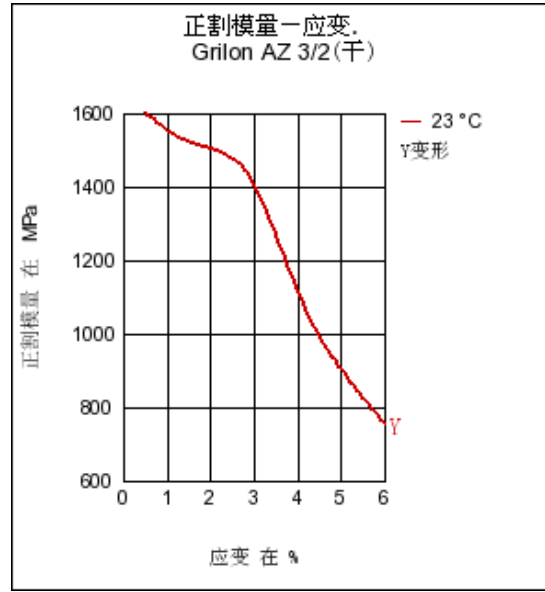
应力 - 应变



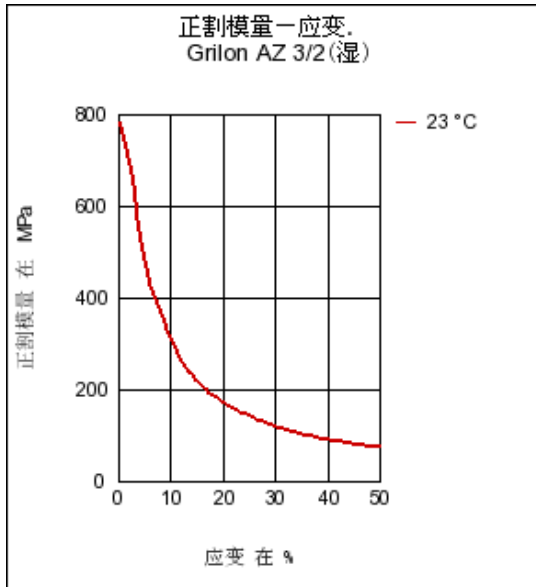
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

阻燃的, 高冲击韧性的/经抗冲改性的

材料特性

较高的耐磨及耐磨耗性能

汽车

动力系统及车身底盘

电子电器

电器设施, 连接器

Grilon AZ 3/2

PA66

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

工业及消费品




家庭用品, 机械工程, 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)

Grilon AZ 3/2

PA66

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

- ☺ 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)