

**Grilon BK-30**

PA6-GB30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature acc. ISO 1874:

PA 6, MH, 14-040N, GB30

| 机械性能               | 干 / 湿       | 单位                | 测试标准         |
|--------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量               | 4200 / 1400 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力               | 70 / 30     | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率              | 7 / 30      | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | 25 / N      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁冲击强度 (-30°C)    | 20 / 20     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C)  | 4 / 6       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C)  | 3 / 3       | 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       | 220 / 75 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能              | 干 / 湿     | 单位    | 测试标准            |
|------------------|-----------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min)  | 222 / -   | °C    | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 75 / -    | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 50 / -    | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 线性热膨胀系数 (平行)     | 90 / -    | 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)      | 180       | °C    | EMS             |

| 电气性能     | 干 / 湿       | 单位    | 测试标准        |
|----------|-------------|-------|-------------|
| 体积电阻率    | 1E12 / 1E10 | Ohm*m | IEC 60093   |
| 表面电阻率    | - / 1E12    | Ohm   | IEC 60093   |
| 电介质强度    | 31 / 29     | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | - / 500     | -     | 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   | 1330 / - | 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) | 1.2 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率 (垂直) | 1.0 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |

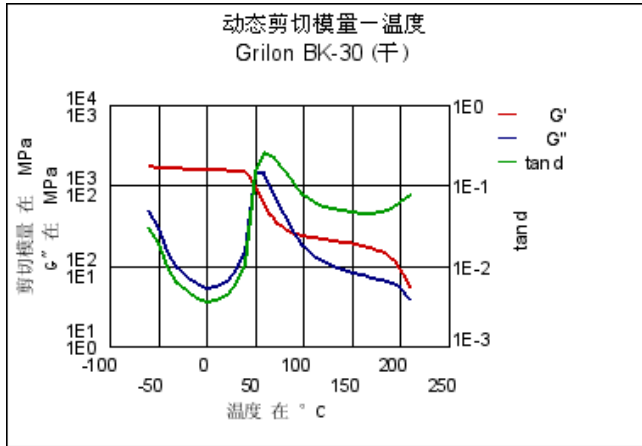
函数

Grilon BK-30

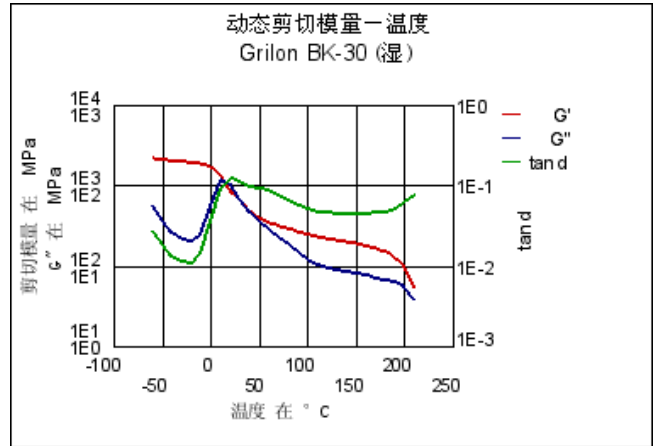
PA6-GB30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

动态剪切模量 - 温度



动态剪切模量 - 温度



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

内饰

电子电器

电器设施

工业及消费品

家庭用品, 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

## Grilon BK-30

PA6-GB30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

- ☺ 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)