

**Grilon BGM-65 X V0**

PA6-(GF+MD)65

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA6, MFHR, 14-110, (MD+GF)65 X

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	11500 / 7100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	120 / 90	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1 / 3	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	25 / 25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	15 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	3 / 3	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

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)	160 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	75 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	30 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	60 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚度时的燃烧性	V-0 / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.5 / -	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3.0 / -	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	65 / -	%	ISO 4589-1/-2
最大使用温度 (长期)	80 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
相对介电常数 (100Hz)	3 / 3	-	IEC 60250
介质损耗因子 (100Hz)	10 / 10	E-4	IEC 60250
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	33 / 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	5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / -	%	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)	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.6 / -	%	ISO 294-4, 2577

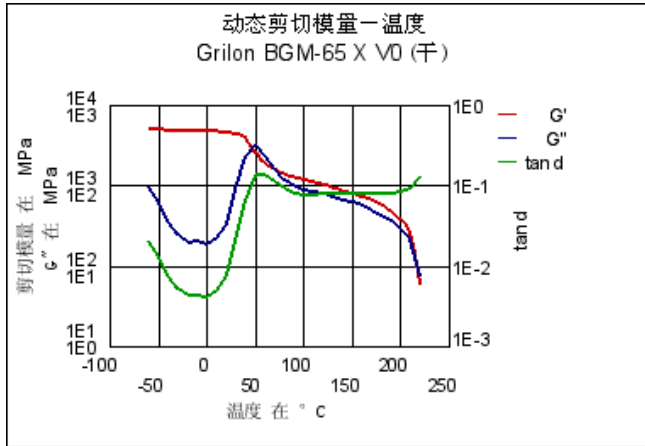
函数

Grilon BGM-65 X V0

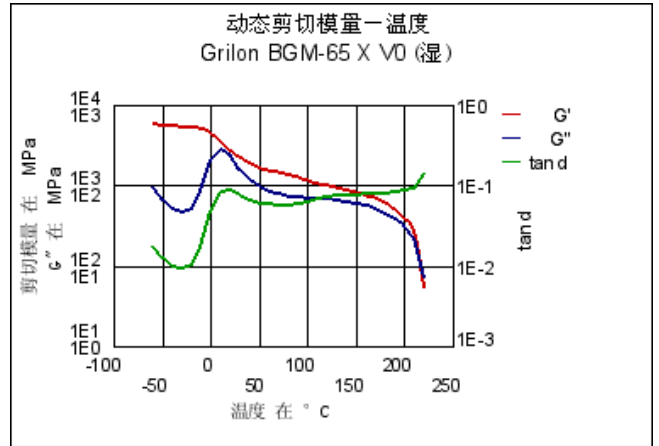
PA6-(GF+MD)65

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

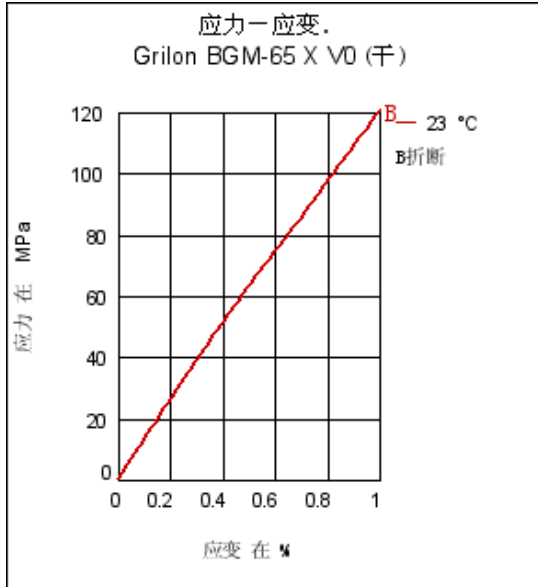
动态剪切模量 - 温度



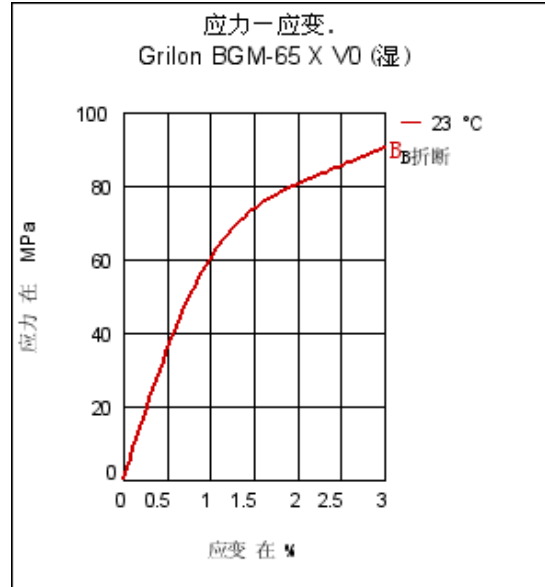
动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变.



应力 - 应变.

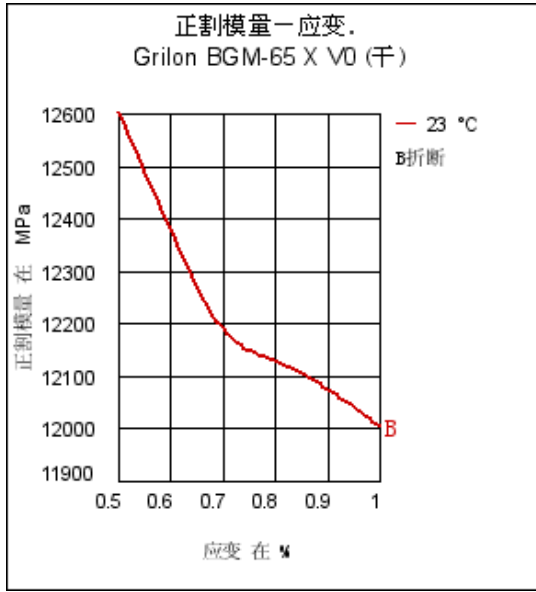


Grilon BGM-65 X V0

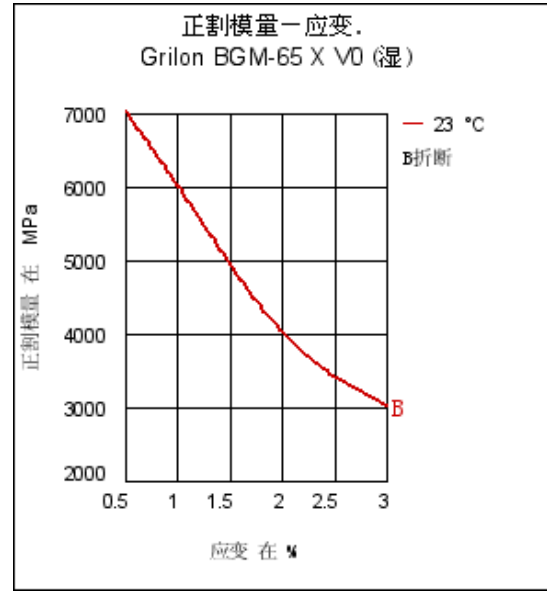
PA6-(GF+MD)65

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

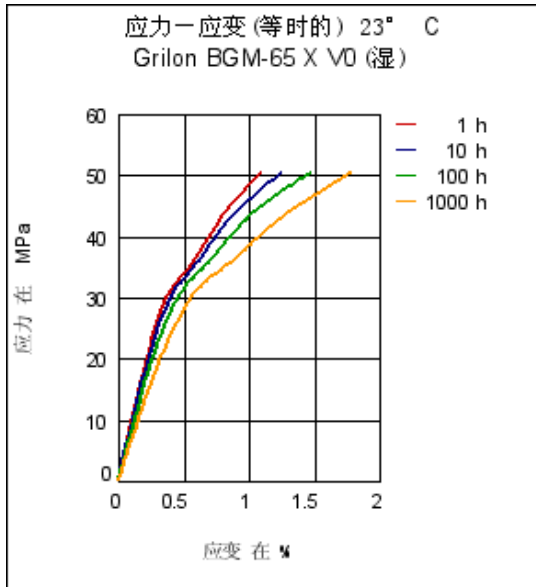
正割模量 - 应变.



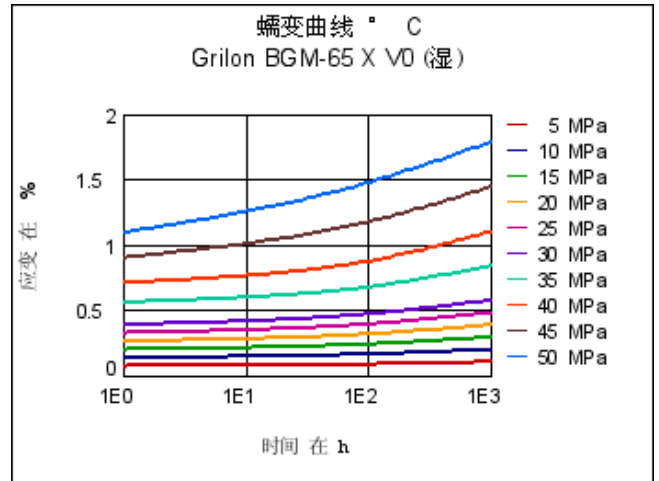
正割模量 - 应变.



应力 - 应变(等时的) 23°C



蠕变曲线 °C

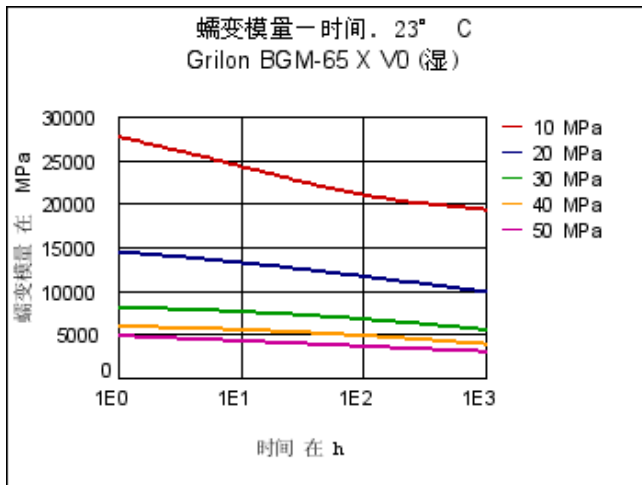


Grilon BGM-65 X V0

PA6-(GF+MD)65

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

蠕变模量 - 时间, 23°C



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

阻燃的

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

汽车

汽车电子电器及照明

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统, 照明

燃烧性能

UL V0

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)




## Grilon BGM-65 X V0

PA6-(GF+MD)65


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)