

## Grilon BK-50 natural

PA6-GB50

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	6100 / 1700	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	95 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4 / 8	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	8 / 25	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	60 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	35 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	4 / 4	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 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	225 / 90	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	95 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	45 / -	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度 (50°C/h 50N)	206 / -	°C	ISO 306
线性热膨胀系数 (平行)	70 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	70 / -	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)	105	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	180	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E11 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E10	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	36 / 29	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 450	-	IEC 60112

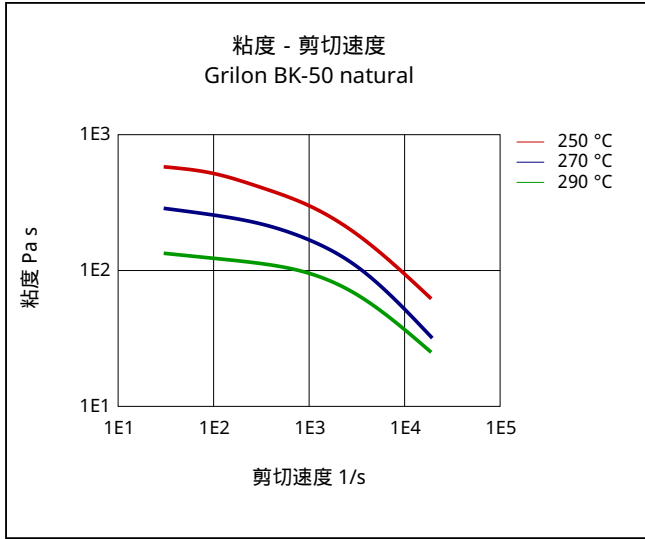
其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1550 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.75 / -	%	ISO 294-4, 2577

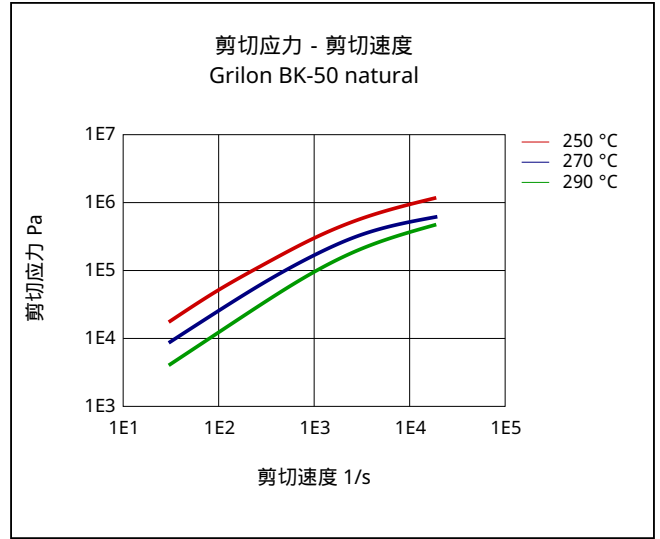
Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	≤ 265	°C	-
Compression zone	≤ 270	°C	-
Metering zone	≤ 275	°C	-
Nozzle	≤ 270	°C	-
Melt	270 - 300	°C	-
Mold surface temperature	80 - 100	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-

函数

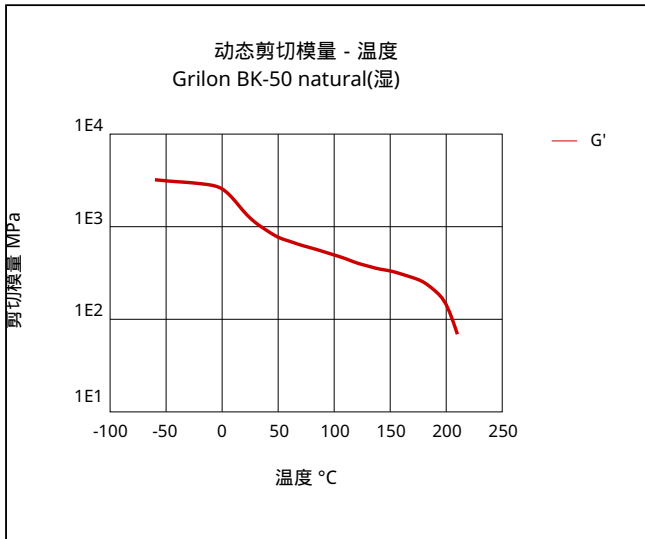
粘度 - 剪切速度



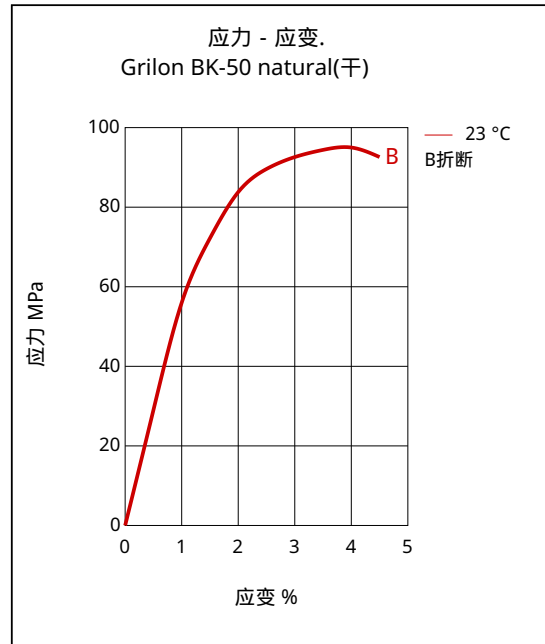
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变

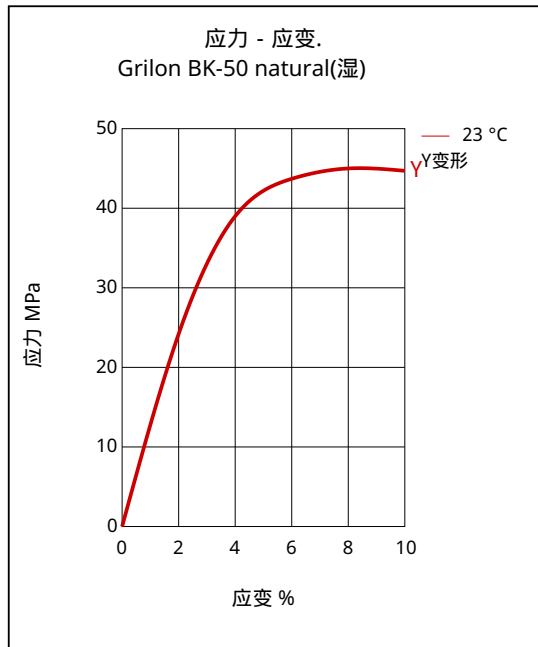


Grilon BK-50 natural

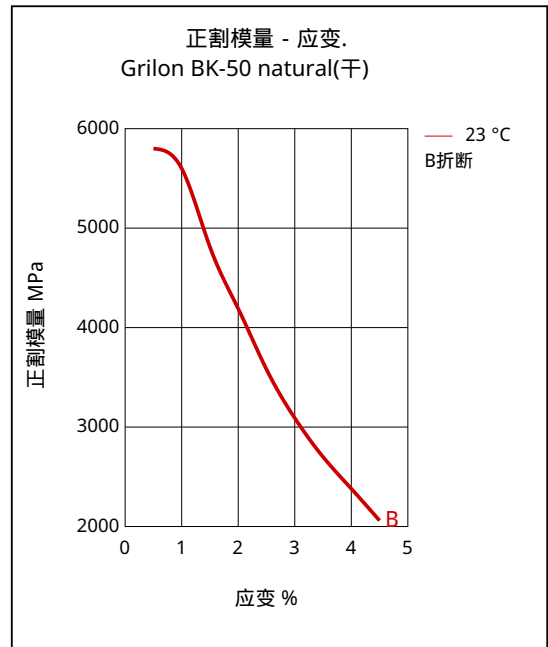
PA6-GB50

EMS-GRIVORY

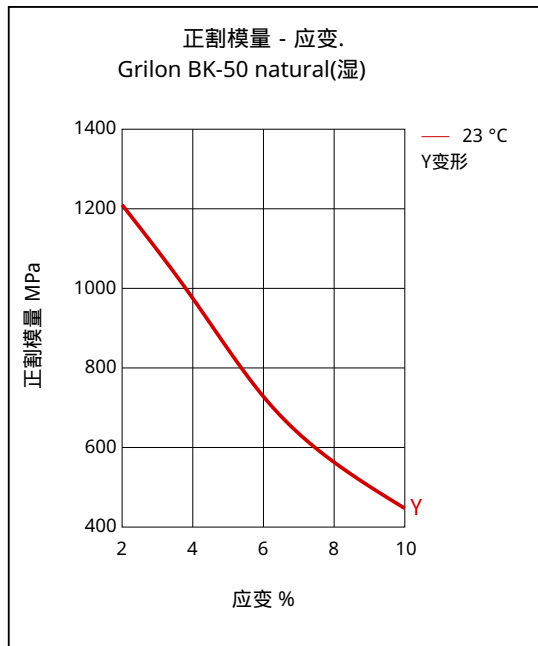
应力 - 应变.



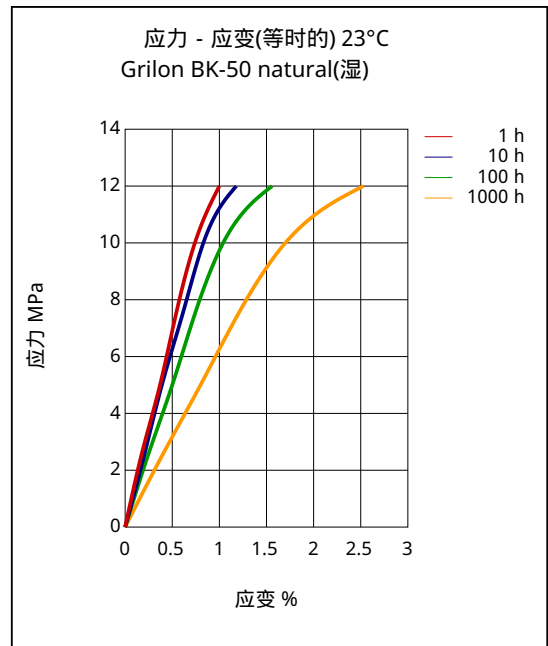
正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.



应力 - 应变(等时的) 23°C

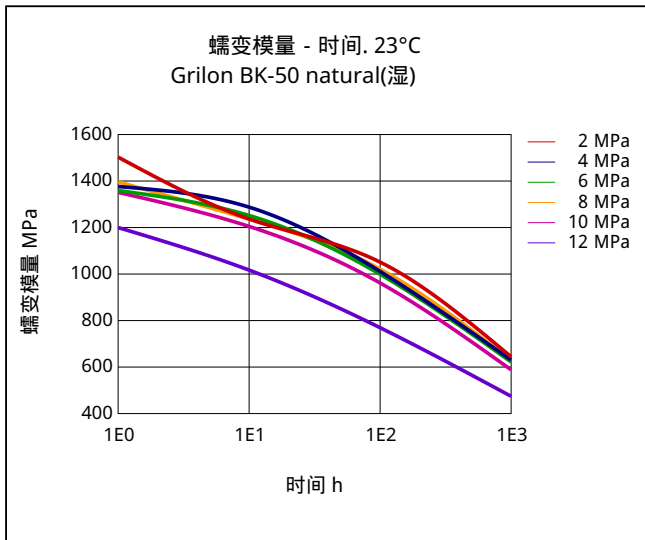


Grilon BK-50 natural

PA6-GB50

EMS-GRIVORY

蠕变模量 - 时间, 23°C



典型数据

加工方法

注塑

汽车

内饰

供货形式

碎粒料

电子电器

电器设施, 电器设备

地区供应

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)

## Grilon BK-50 natural

PA6-GB50

EMS-GRIVORY

## 碳氢化合物

- ☺ n-乙烷 (23°C)
- ☺ 甲苯 (23°C)
- ☺ 异辛烷 (23°C)

## 酮类

- ☺ 丙酮 (23°C)

## 醚类

- ☺ (二)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)