

## Grivory GM-4H natural

PA\*-MD40

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	7000 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	100 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	80 / 100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	75 / 90	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	6 / 6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	4 / 4	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 / 200	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	260 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	105 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	60 / -	°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)	110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	220	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E12 / 1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	26 / 26	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	4.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.4 / -	%	类似ISO 62
密度	1450 / -	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)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.85 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	≤ 80	°C	-
Feeding zone	≤ 260	°C	-
Compression zone	≤ 270	°C	-
Metering zone	≤ 275	°C	-
Nozzle	≤ 270	°C	-
Melt	270 - 300	°C	-
Mold surface temperature	≤ 80	°C	-
Injection speed	Low - Medium		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-

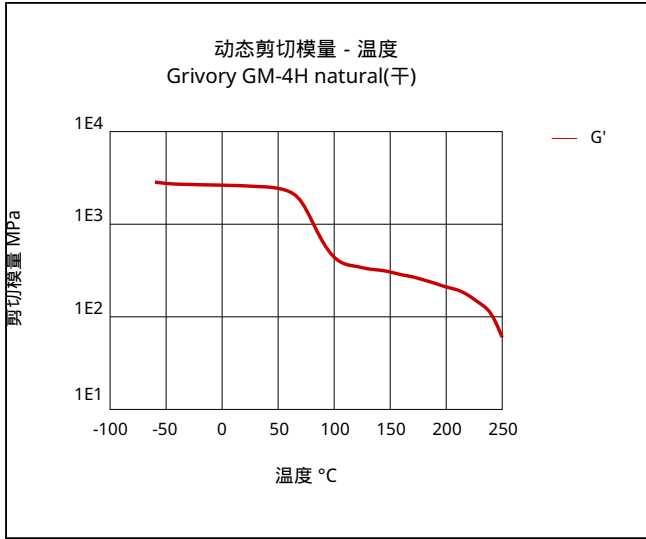
Grivory GM-4H natural

PA\*-MD40

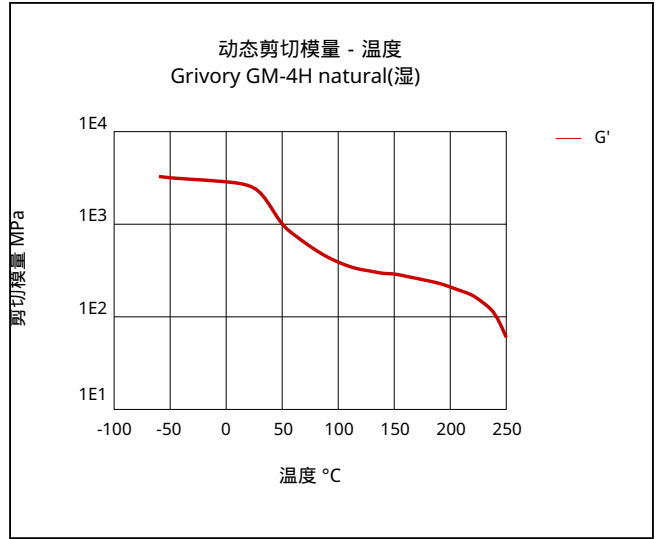
EMS-GRIVORY

函数

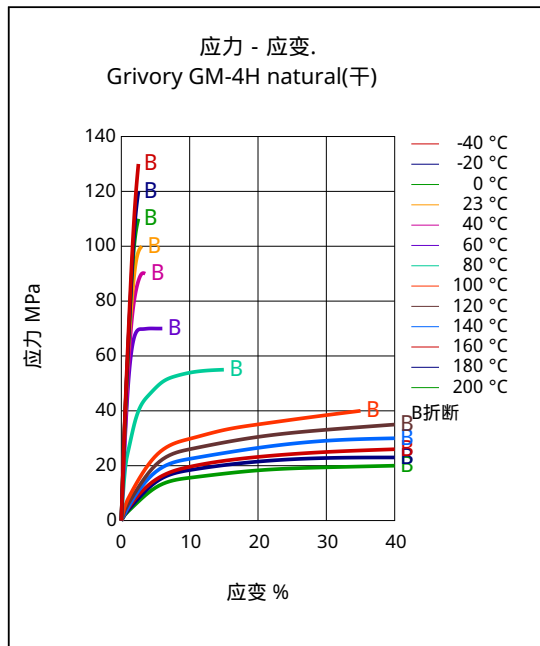
动态剪切模量 - 温度



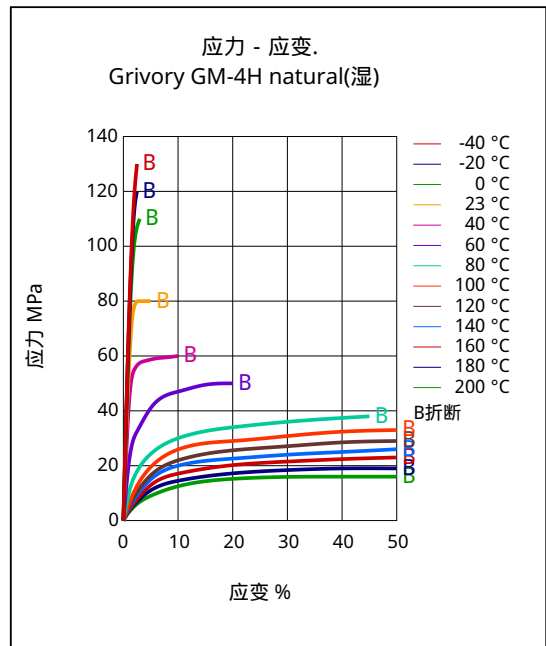
动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变.



应力 - 应变.

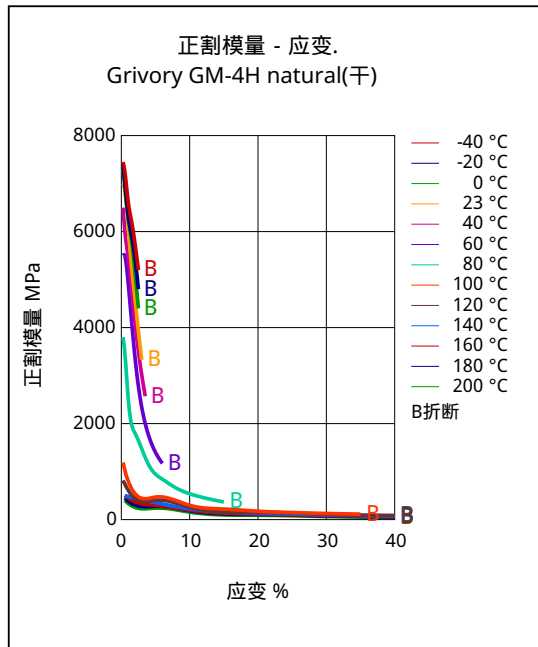


Grivory GM-4H natural

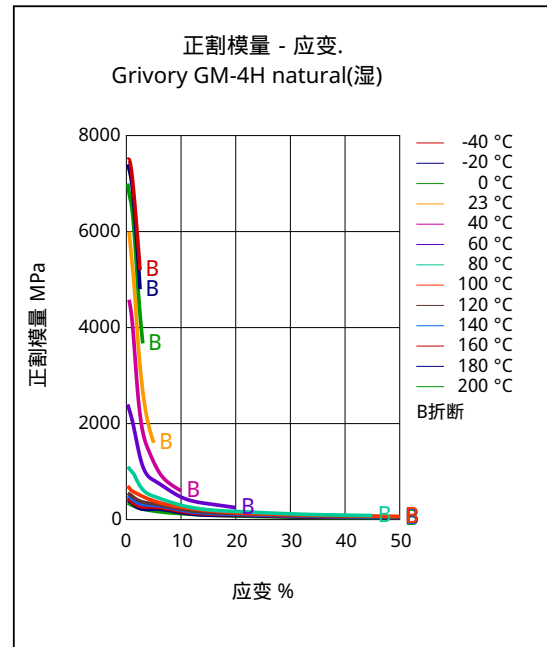
PA\*-MD40

EMS-GRIVORY

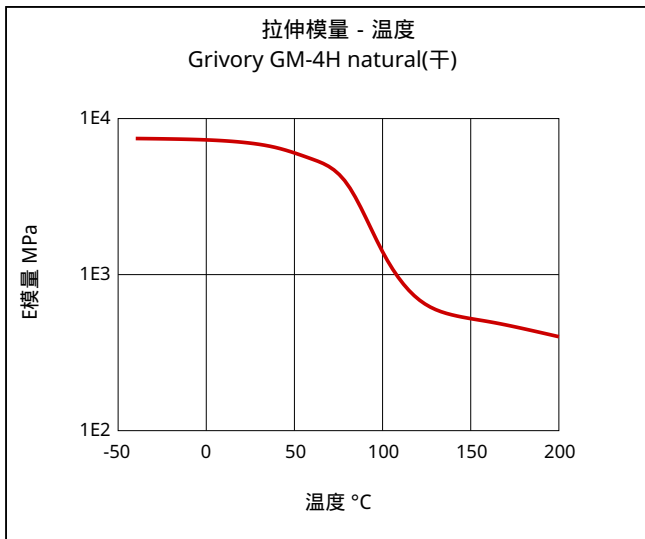
正割模量 - 应变.



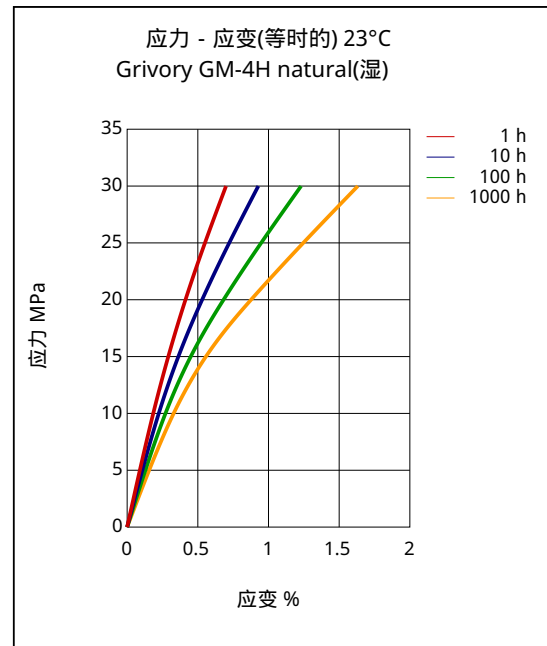
正割模量 - 应变.



拉伸模量 - 温度



应力 - 应变(等时的) 23°C

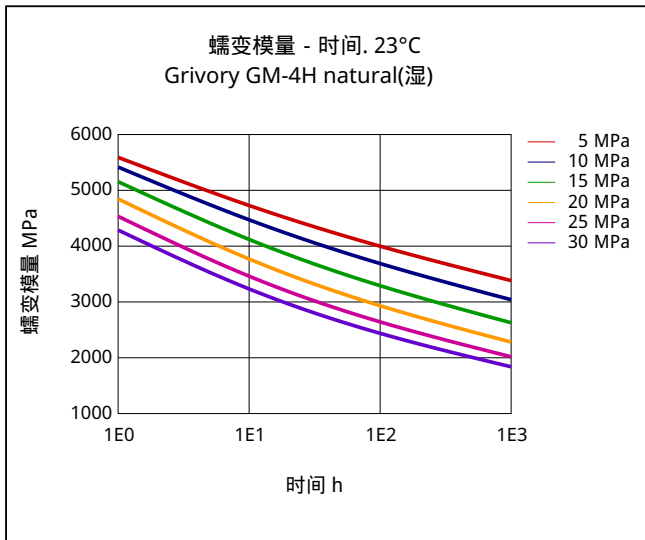


Grivory GM-4H natural

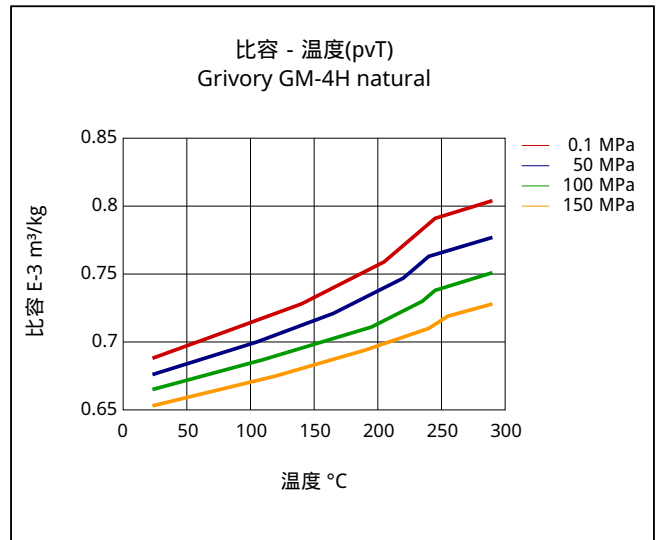
PA\*-MD40

EMS-GRIVORY

蠕变模量 - 时间, 23°C



比容 - 温度(pvT)



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

碎粒料

特殊性能

较高的耐热性

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

部分芳香族尼龙

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)

汽车

进气系统, 汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 传动装置, 体育及消费品, 工具及零件

饮用水接触

NSF 61

## Grivory GM-4H natural

PA\*-MD40

EMS-GRIVORY

## 醇类

- ☺ 异丙醇 (23°C)
- ☺ 甲醇 (23°C)
- ☺ 乙醇 (23°C)

## 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)

**Grivory GM-4H natural**

PA\*-MD40

EMS-GRIVORY



去离子水 (90°C)



酚溶液(5g/100g) (23°C)

---