

## Grivory HTV-5H1 natural

PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	18000 / 17500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	250 / 240	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / 2	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	80 / 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	80 / 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	11 / 11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	10 / 10	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	340 / 340	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	325 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	285 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	175 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	15 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	40 / -	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)	150	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	250	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E13 / 1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1

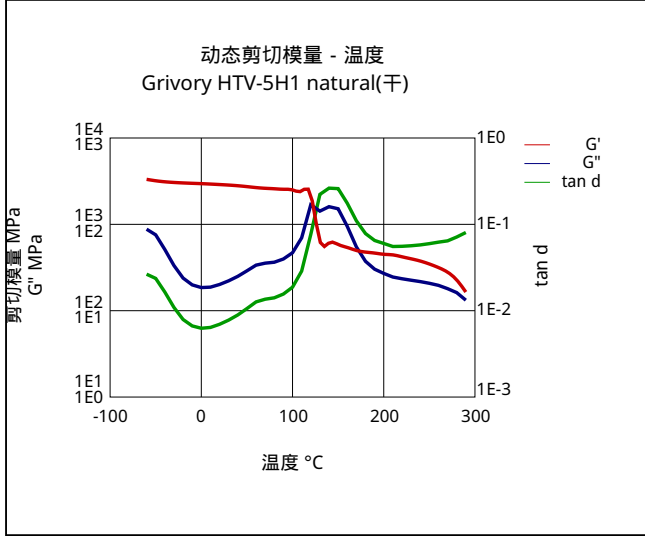
其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.3 / -	%	类似ISO 62
密度	1650 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.5 / -	%	ISO 294-4, 2577

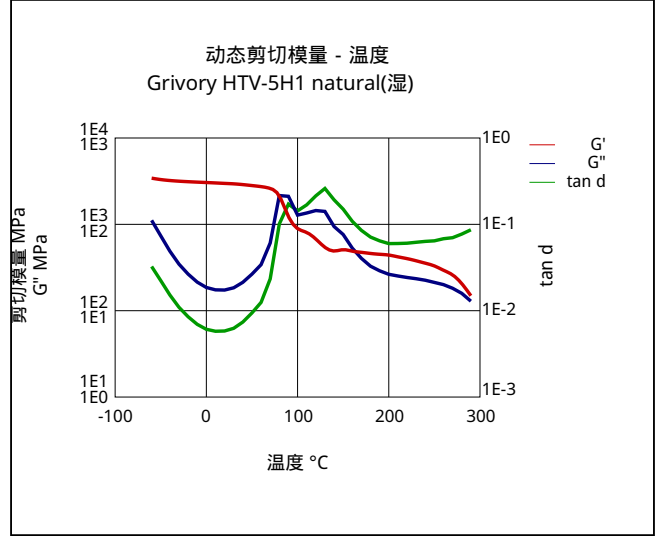
Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	80 - 100	°C	-
Feeding zone	330 - 340	°C	-
Compression zone	330 - 345	°C	-
Metering zone	330 - 345	°C	-
Nozzle	330 - 340	°C	-
Melt	≤ 340	°C	-
Mold surface temperature	≥ 140	°C	-
Cavities	140 - 190	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	500 - 750	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Circumferencial screw speed	0.1 - 0.3	m/s	-

函数

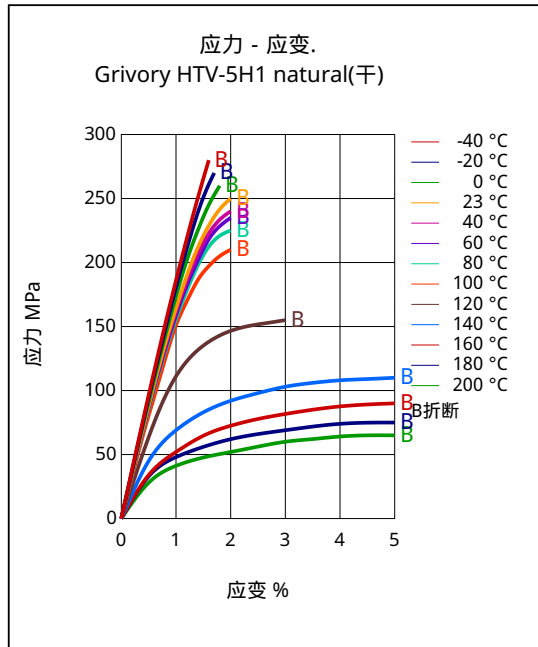
动态剪切模量 - 温度



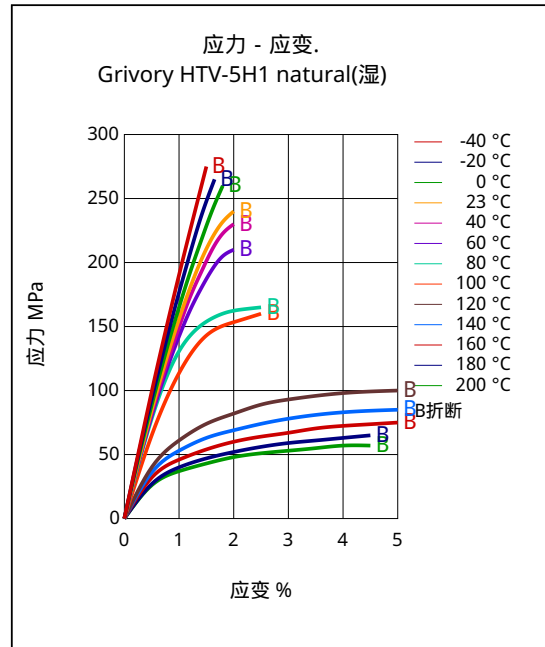
动态剪切模量 - 温度



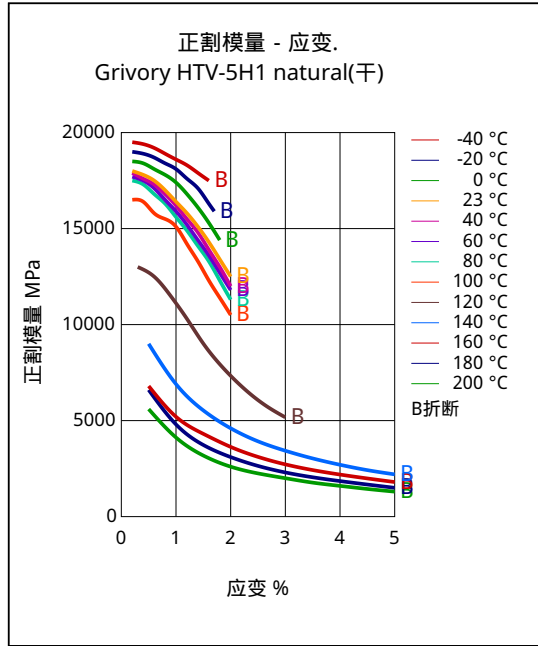
应力 - 应变.



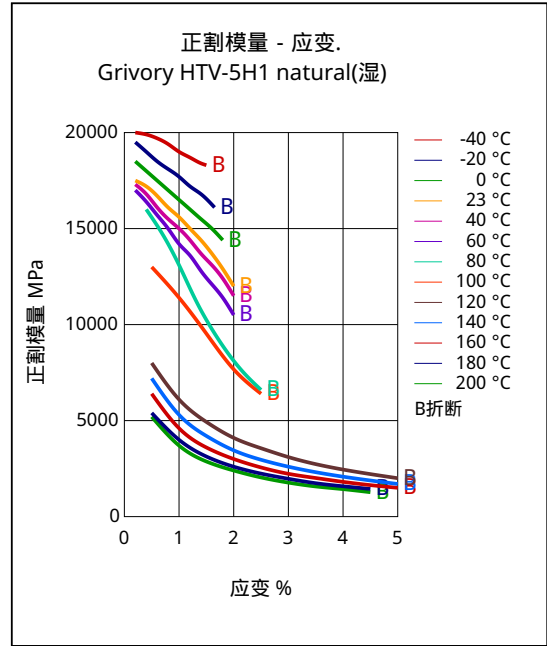
应力 - 应变.



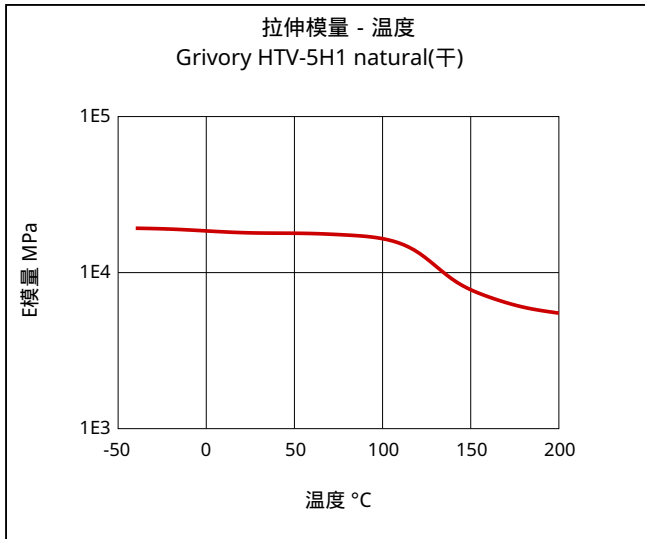
正割模量 - 应变.



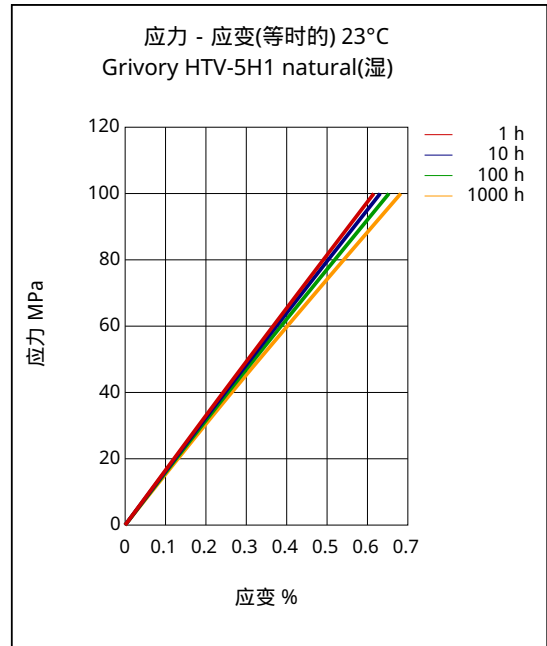
正割模量 - 应变.



拉伸模量 - 温度



应力 - 应变(等时的) 23°C

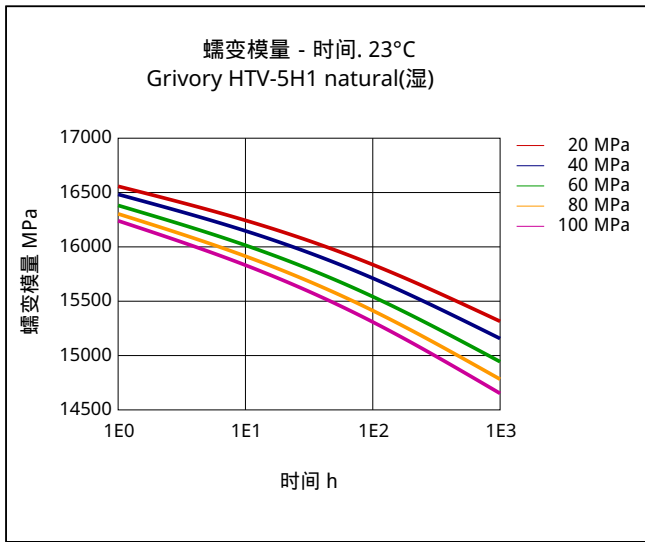


Grivory HTV-5H1 natural

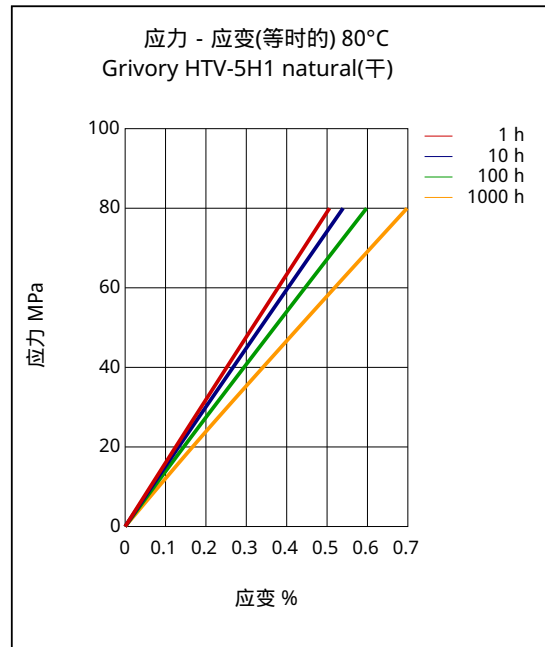
PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY

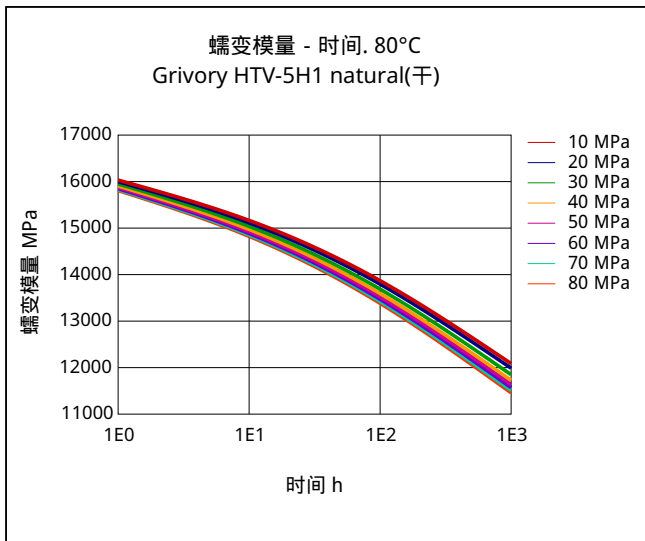
蠕变模量 - 时间, 23°C



应力 - 应变(等时的) 80°C



蠕变模量 - 时间, 80°C



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

材料特性

共聚尼龙, 部分芳香族尼龙

汽车

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰

## Grivory HTV-5H1 natural

PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY

## 地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

## 电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统, 手机及其他便携设备

## 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

## 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

-  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)

Grivory HTV-5H1 natural

PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY

- ☹️ 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)