

Grilon TS V0 natural

PA666

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	3600 / 1600	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	85 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4 / 15	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	10 / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	75 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	75 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	70 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	4 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	3 / 3	kJ/m ²	ISO 179/1eA
冲孔最大力, +23°C	20 / 4050	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	55 / -	J	ISO 6603-2

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
肖氏硬度D (15s)	70 / -	-	ISO 868
球压硬度	170 / 65	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)	70 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	210 / -	°C	ISO 75-1/-2
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)	90 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	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	0.4 / -	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	35 / -	%	ISO 4589-1/-2
最大使用温度 (长期)	110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	200	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
相对介电常数 (100Hz)	3 / 8	-	IEC 60250
相对介电常数 (1MHz)	3 / 4	-	IEC 60250
介质损耗因子 (100Hz)	50 / 1500	E-4	IEC 60250
介质损耗因子 (1MHz)	150 / 700	E-4	IEC 60250
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	28 / 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	8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1160 / -	kg/m ³	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	≤ 265	°C	-
Metering zone	≤ 260	°C	-

Grilon TS V0 natural

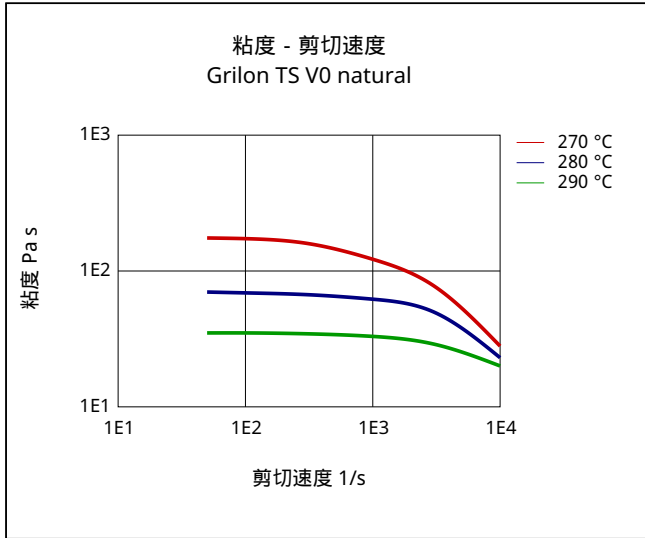
PA666

EMS-GRIVORY

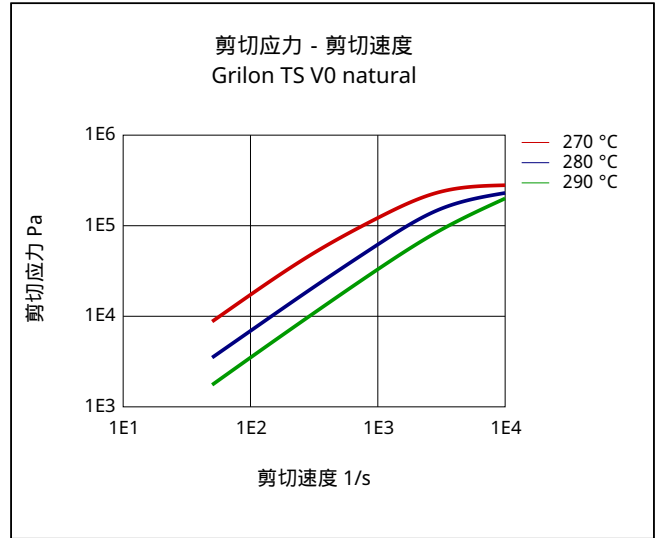
Nozzle	≤ 260	°C	-
Melt	260 - 270	°C	-
Mold surface temperature	≤ 80	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-

函数

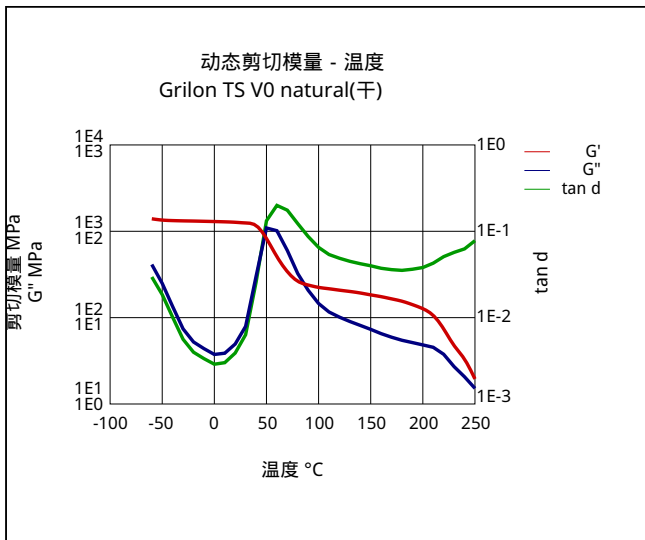
粘度 - 剪切速度



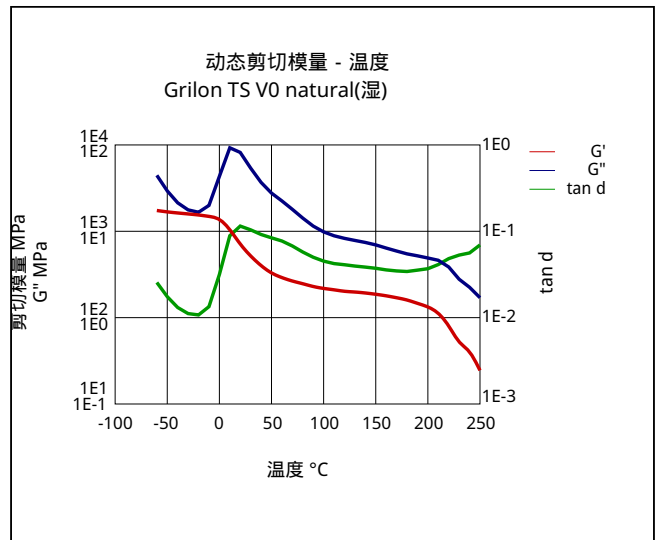
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



动态剪切模量 - 温度

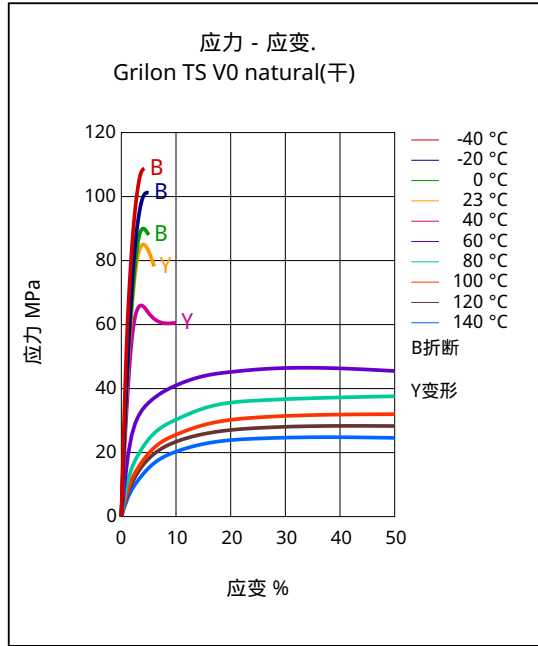


Grilon TS V0 natural

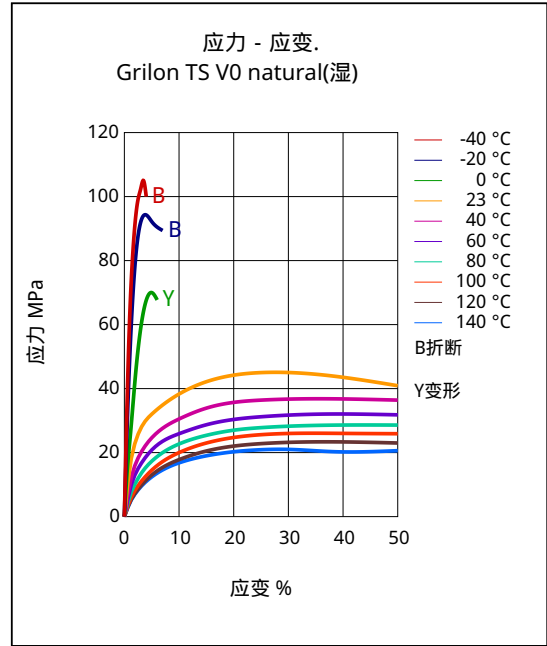
PA666

EMS-GRIVORY

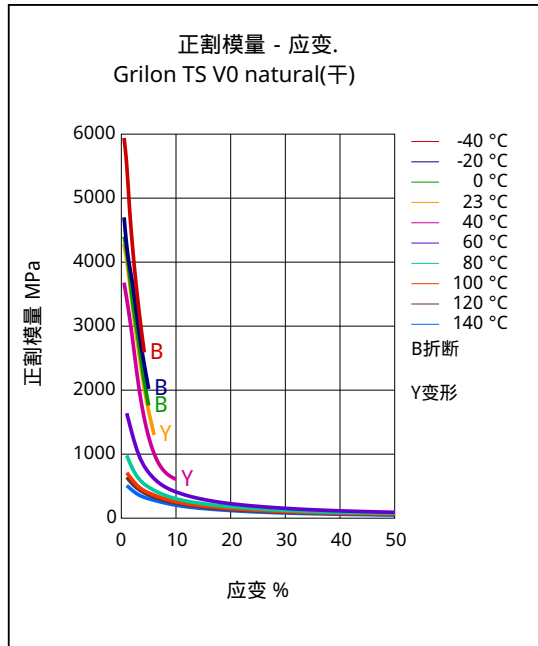
应力 - 应变.



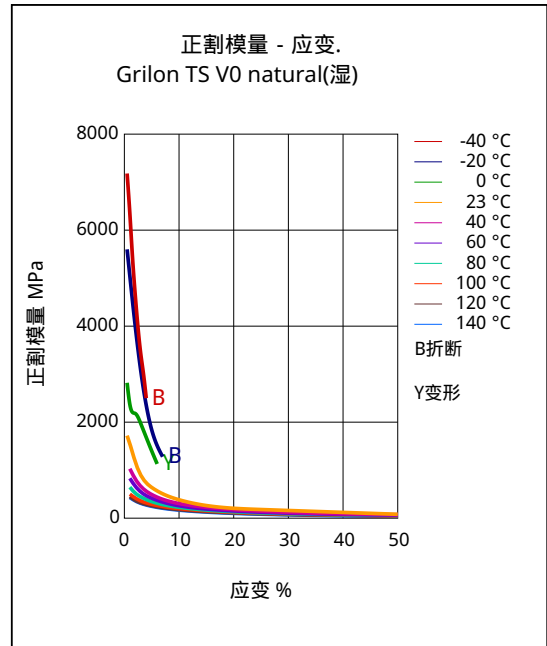
应力 - 应变.



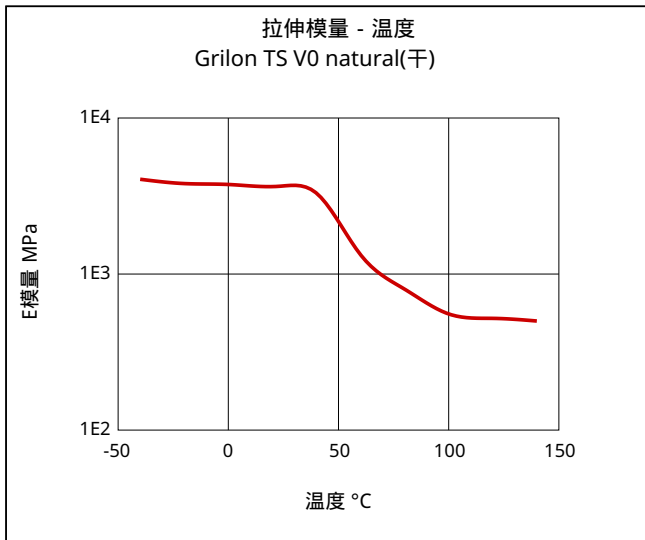
正割模量 - 应变.



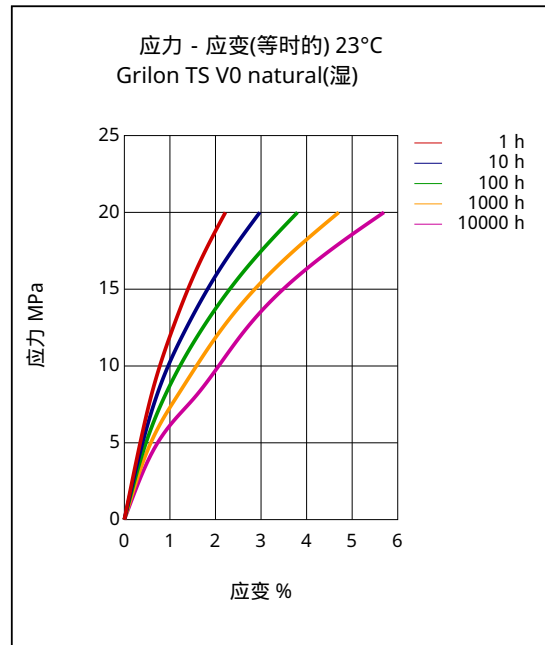
正割模量 - 应变.



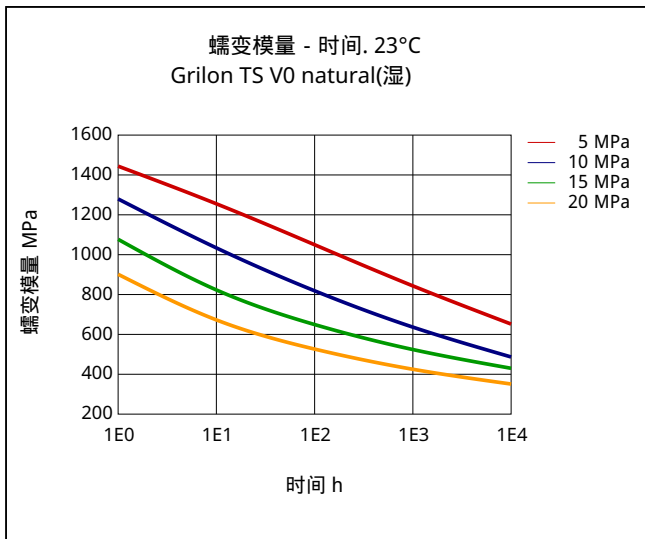
拉伸模量 - 温度



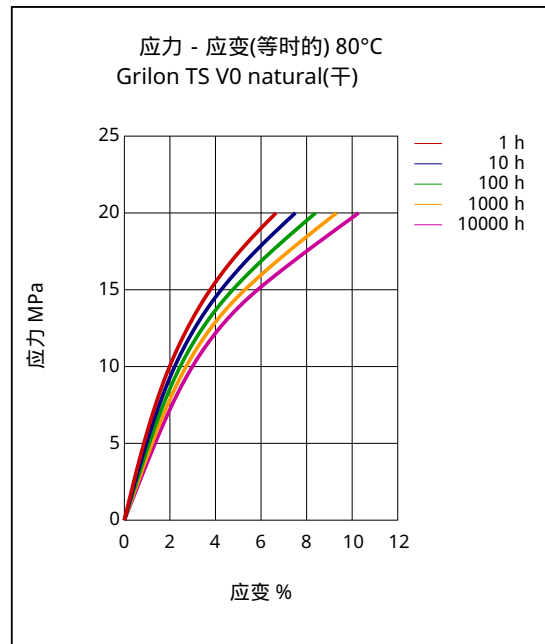
应力 - 应变(等时的) 23°C



蠕变模量 - 时间, 23°C



应力 - 应变(等时的) 80°C

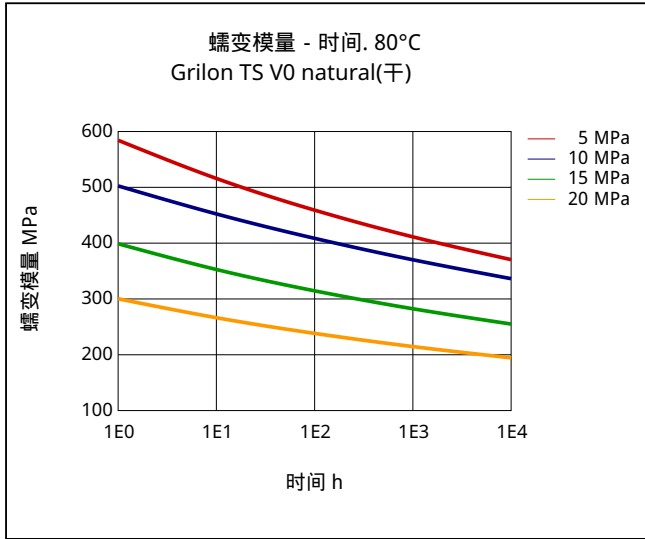


Grilon TS V0 natural

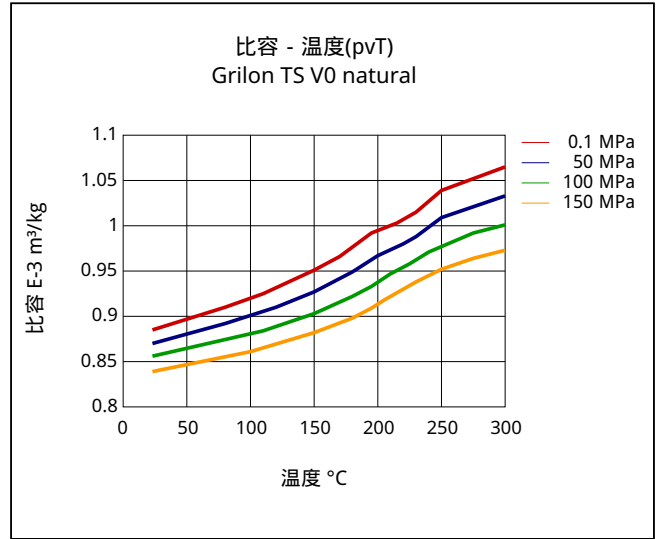
PA666

EMS-GRIVORY

蠕变模量 - 时间. 80°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

阻燃的

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

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

汽车

汽车电子电器及照明

电子电器

电器设施, 电器设备, 电线电缆, 连接器, 供电系统, 照明

工业及消费品

家庭用品

燃烧性能

UL V0

Grilon TS V0 natural

PA666

EMS-GRIVORY

- ☺ 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)
- ☺ 去离子水 (90°C)
- ☹ 酚溶液(5g/100g) (23°C)