

Grilon TSM-30 natural

PA666-MD30

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	5800 / 2300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	75 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 15	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	45 / 120	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	35 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	5 / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	5 / 3	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	170 / 90	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)	110 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	70 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	80 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	80 / -	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	1E11 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E10	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	27 / 27	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 525	-	IEC 60112

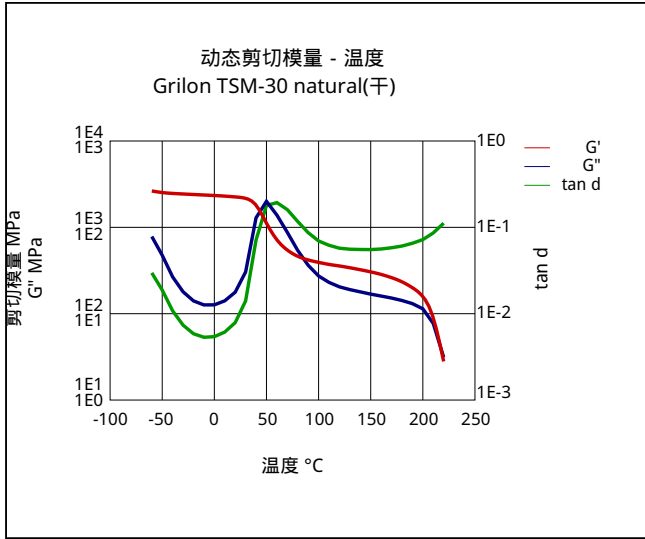
其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	6.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / -	%	类似ISO 62
密度	1370 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.75 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.85 / -	%	ISO 294-4, 2577

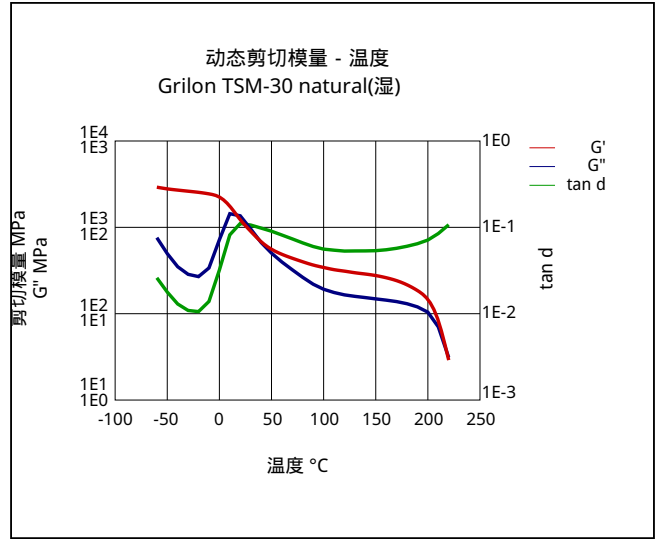
Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	≤ 270	°C	-
Compression zone	≤ 275	°C	-
Metering zone	≤ 280	°C	-
Nozzle	≤ 275	°C	-
Melt	280 - 300	°C	-
Mold surface temperature	80 - 100	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-

函数

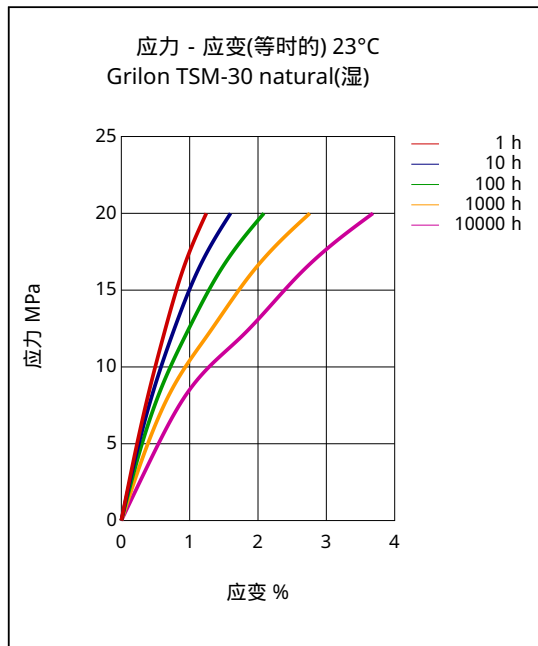
动态剪切模量 - 温度



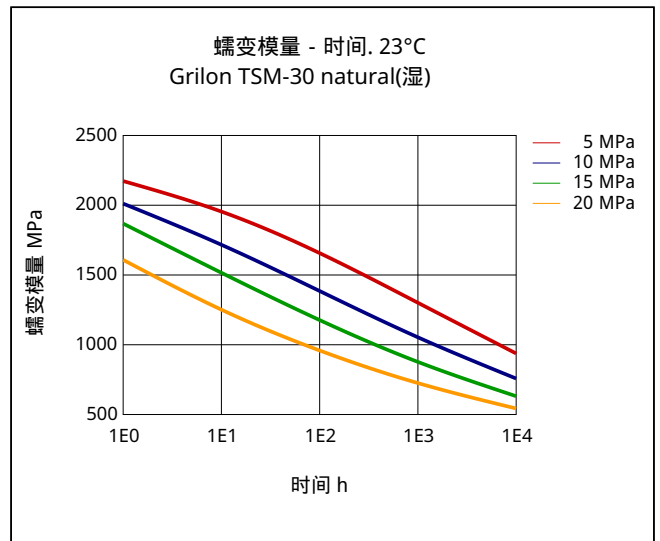
动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变(等时的) 23°C



蠕变模量 - 时间, 23°C

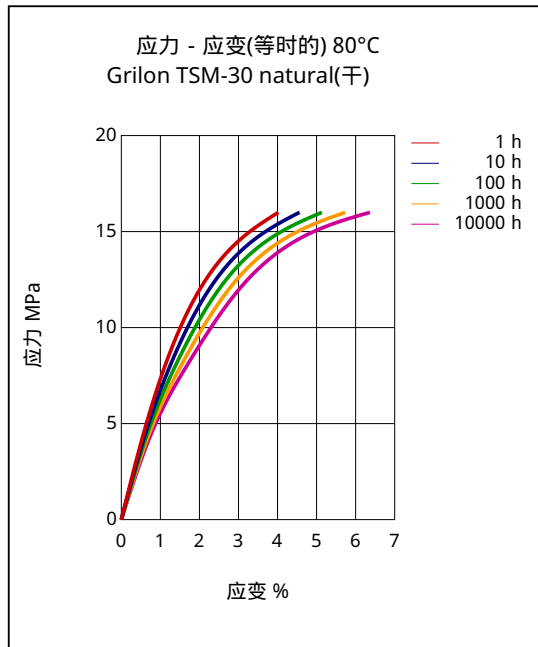


Grilon TSM-30 natural

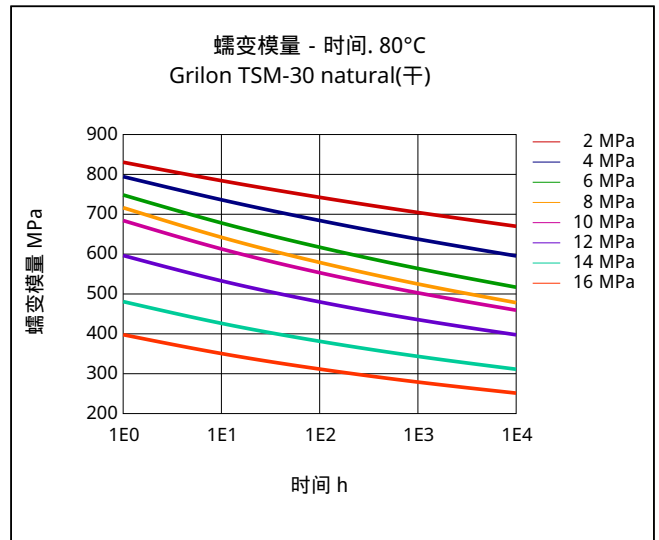
PA666-MD30

EMS-GRIVORY

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

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)

汽车

油路系统, 动力系统及车身底盘, 外饰

电子电器

电器设施, 电器设备

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

Grilon TSM-30 natural

PA666-MD30

EMS-GRIVORY

☹️ 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)

☹️ 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)

Grilon TSM-30 natural

PA666-MD30

EMS-GRIVORY



水 (23°C)



去离子水 (90°C)



酚溶液(5g/100g) (23°C)
