

Grivory GTR 45 natural

PA6I/6T

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	3000 / 3000	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	100 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 5	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	8 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	8 / 2	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
肖氏硬度D (15s)	85 / -	-	ISO 868
球压硬度	145 / 145	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	125 / -	°C	ISO 11357-1/-3
玻璃化转变温度 (10°C/min)	120 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	105 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	115 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	60 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	60 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-2 / -	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)	50	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	70	°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	27 / 27	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

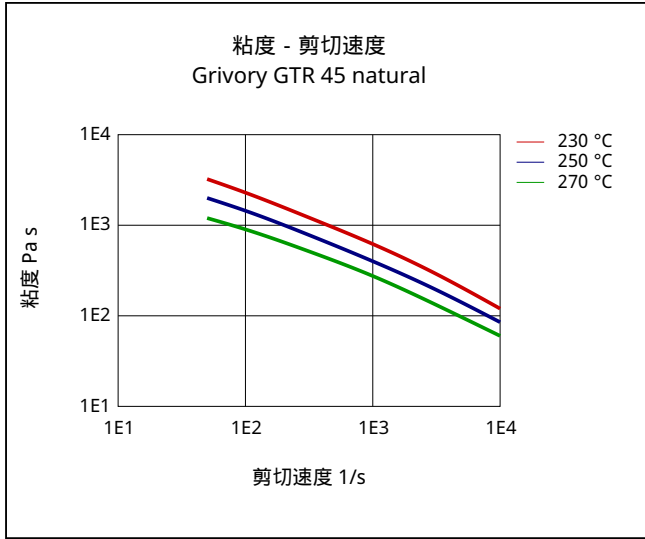
其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	7 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / -	%	类似ISO 62
密度	1180 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.35 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.45 / -	%	ISO 294-4, 2577

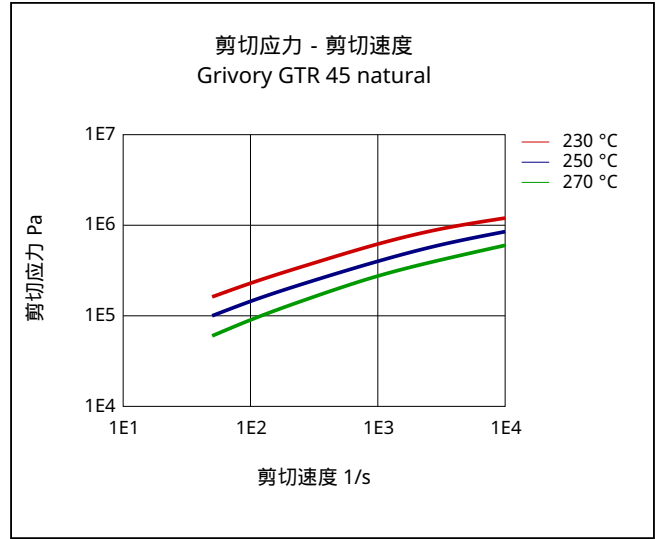
Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	260 - 280	°C	-
Compression zone	270 - 290	°C	-
Metering zone	280 - 290	°C	-
Nozzle	290 - 310	°C	-
Melt	290 - 310	°C	-
Mold surface temperature	80 - 120	°C	-
Injection speed	Medium - High	-	-
Pressure	400 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 150	bar	-
Circumferencial screw speed	0.1 - 0.3	m/s	-

函数

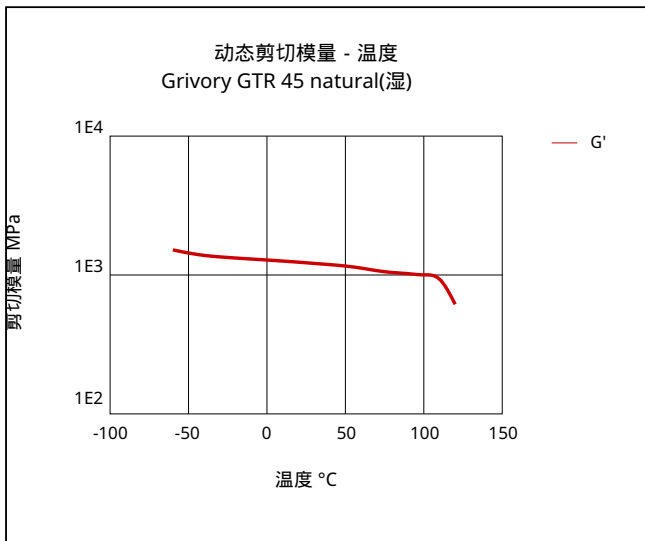
粘度 - 剪切速度



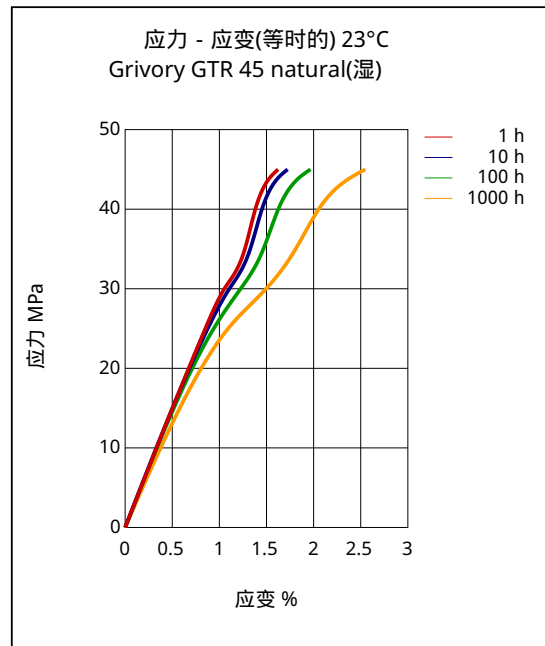
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变(等时的) 23°C

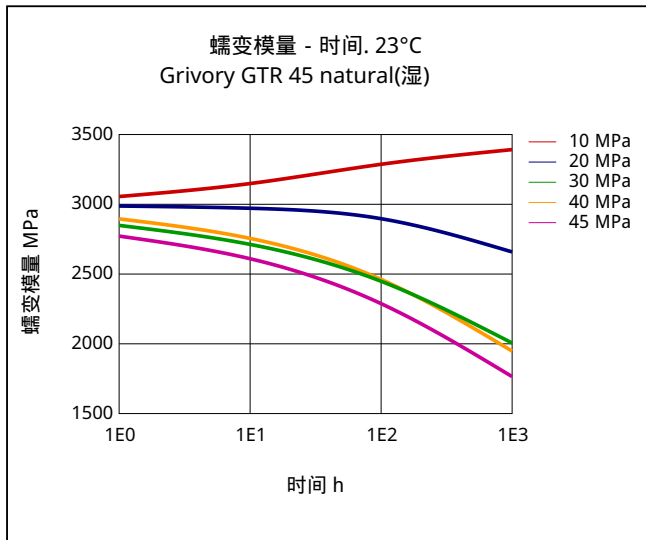


Grivory GTR 45 natural

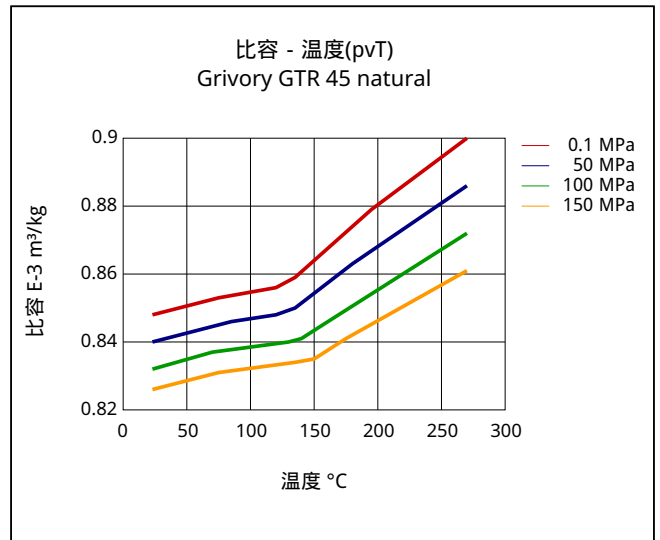
PA6I/6T

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, 注塑拉伸吹塑

供货形式

碎粒料

特殊性能

较高的耐热性, Highly transparent

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

防护性能, 部分芳香族尼龙

汽车

内饰

电子电器

电器设施

工业及消费品

家庭用品

包装

注拉吹容器, 化妆品及个人消费品, 医疗包装

燃烧性能

UL V2

食品接触

欧盟要求, FDA

生物相容性

USP VI, ISO 10993

饮用水接触

NSF 61