

Grivory G 21 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
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

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)	125 / -	°C	ISO 11357-1/-2

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

机械性能(薄膜)	干 / 已调节	单位	Test Standard
屈服应力 (平行)	85 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应力 (垂直)	85 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应变 (平行)	5 / -	%	ISO 527-3
屈服应变 (垂直)	5 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (平行)	300 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (垂直)	300 / -	%	ISO 527-3
埃尔曼多夫撕裂强度 (平行)	10 / -	N	ISO 6383-2
埃尔曼多夫撕裂强度 (垂直)	10 / -	N	ISO 6383-2
继续撕裂强度 (平行)	5 / -	N/mm	ISO 6383-1
继续撕裂强度 (垂直)	5 / -	N/mm	ISO 6383-1
光泽度, 60°	160 / -	-	ISO 2813
23°C / 85% RH下水蒸汽透过率	7 / -	g/(m ² *d)	DIS 15106-1/-2
氧气透过率 (23°C/0%RH)	30 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
氧气透过率 (23°C/85%r.h.)	10 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/0%RH)	90 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/85%RH)	40 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
撕裂强度 (平行)	5 / -	N/mm	DIN 53515
撕裂强度 (垂直)	5 / -	N/mm	DIN 53515

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔体体积流动速度	25 / -	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	275 / -	°C	ISO 1133
负荷	5 / -	kg	ISO 1133

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	25 - 60	°C	-
Feeding zone	245 - 255	°C	-
Compression zone	255 - 265	°C	-
Metering zone	255 - 265	°C	-
Nozzle	255 - 265	°C	-
Melt	255 - 270	°C	-
Mold surface temperature	255 - 265	°C	-

Processing Extrusion	价值	单位	Test Standard
Length	24 - 30	-	-
Compression rate	2.5	-	-
Hopper zone	25 - 60	°C	-
Conveying zone	245 - 255	°C	-
Compression zone	255 - 265	°C	-
Metering zone	255 - 265	°C	-

Grivory G 21 natural

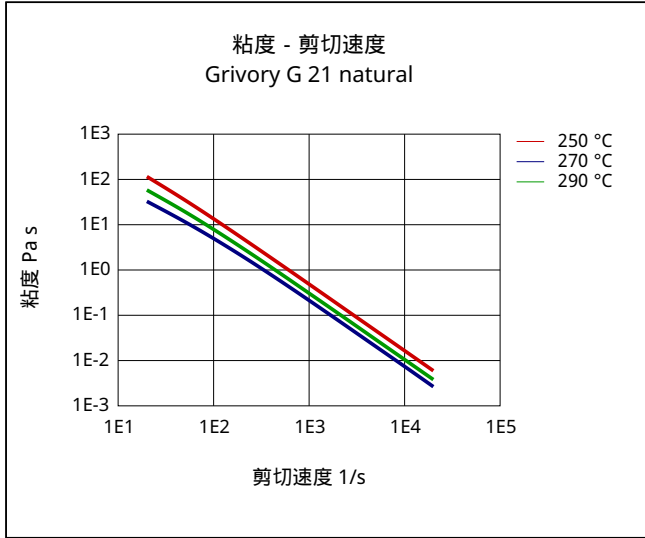
PA6I/6T

EMS-GRIVORY

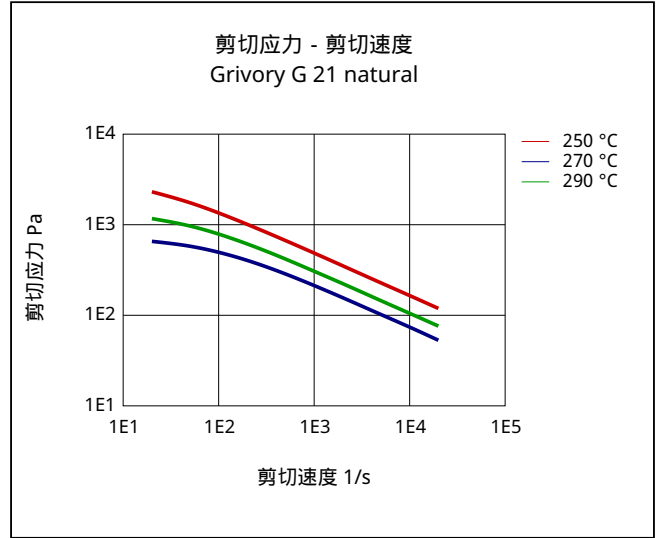
Melt	255 - 250	°C	-
Die	255 - 265	°C	-
Adapter	255 - 265	°C	-

函数

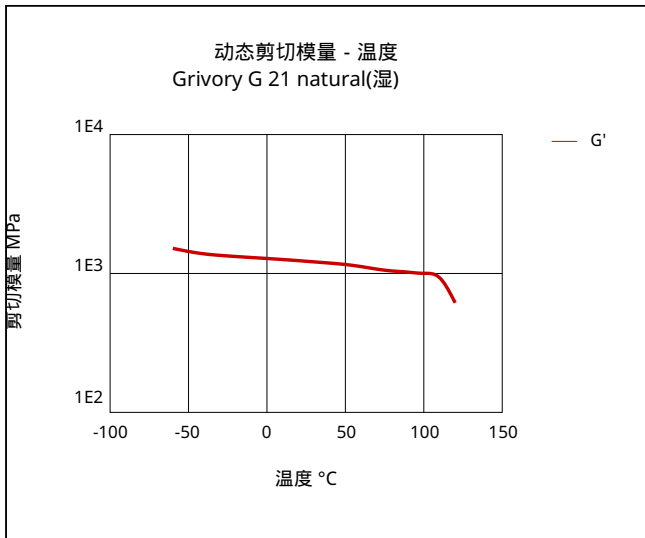
粘度 - 剪切速度



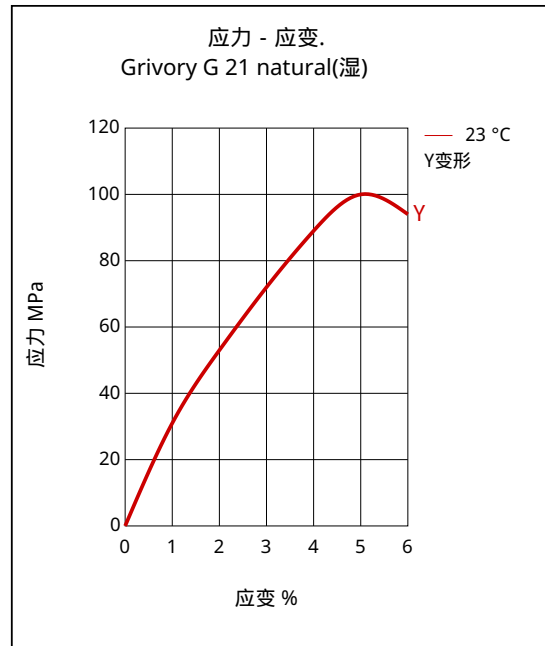
剪切应力 - 剪切速度



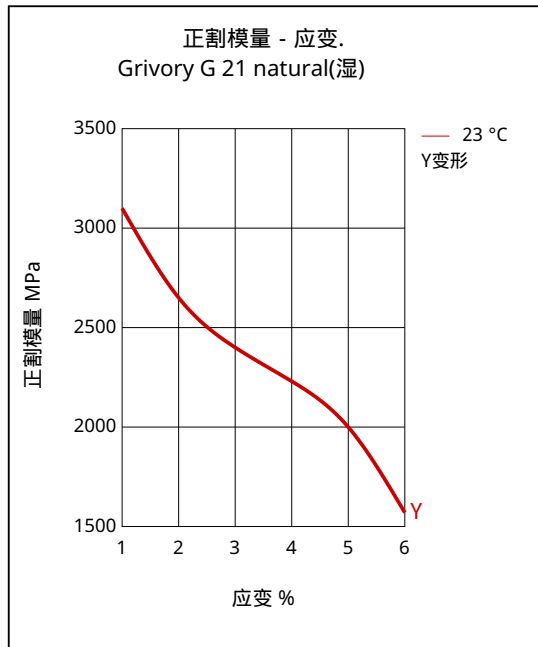
动态剪切模量 - 温度



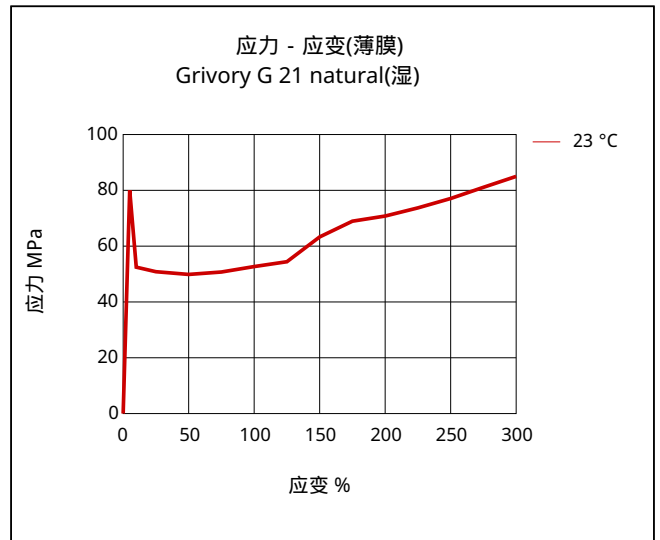
应力 - 应变.



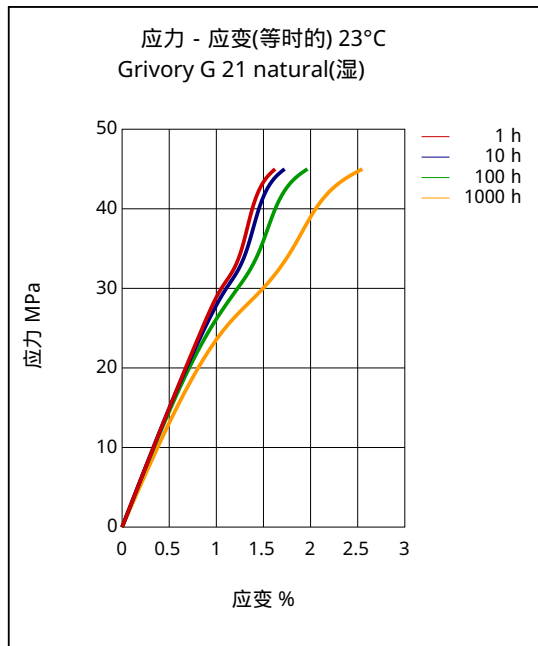
正割模量 - 应变.



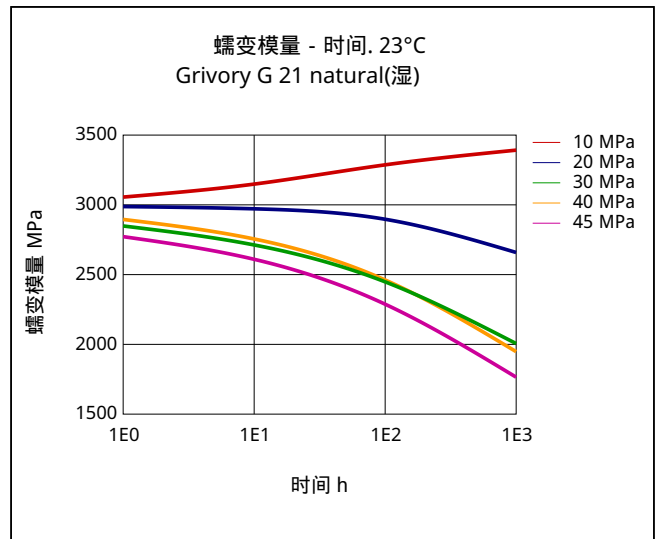
应力 - 应变(薄膜)



应力 - 应变(等时的) 23°C



蠕变模量 - 时间, 23°C

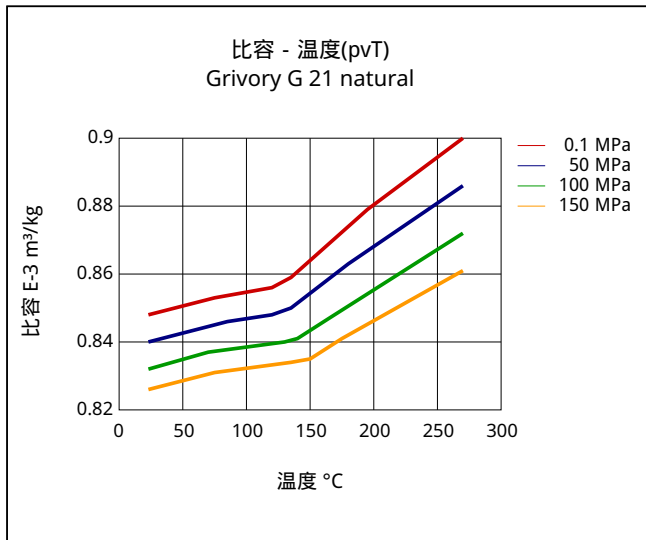


Grivory G 21 natural

PA6I/6T

EMS-GRIVORY

比容 - 温度(pvT)



典型数据

加工方法

注塑, 薄膜挤出成型, Extrusion - blow molding, 吹塑挤出成型, 其它挤出成型, 注塑拉伸吹塑

供货形式

碎粒料

特殊性能

Improved UV resistance (outdoor use), 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, 共聚尼龙, 部分芳香族尼龙

包装

吹塑容器, 注拉吹容器, 无拉伸薄膜, 拉伸薄膜, 纸张涂层, 管材, 化妆品及个人消费品

食品接触

欧盟要求, FDA

生物相容性

USP VI

饮用水接触

NSF 61