

Grivory G 21

PA6I/6T

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
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 / 湿	单位	测试标准
玻璃化转变温度 (10°C/min)	125 / -	°C	ISO 11357-1/-2

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
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 / 湿	单位	测试标准
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
水蒸汽透过率 (23°C/85%RH)	7 / -	g/(m ² *d)	ISO 15106-1/-2
氧气透过率 (23°C/0%RH)	30 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
氧气透过率 (23°C/85%RH)	10 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/0%RH)	90 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/85%RH)	40 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积熔融指数 (MVR)	25 / -	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	275 / -	°C	ISO 1133
载荷	5 / -	kg	ISO 1133

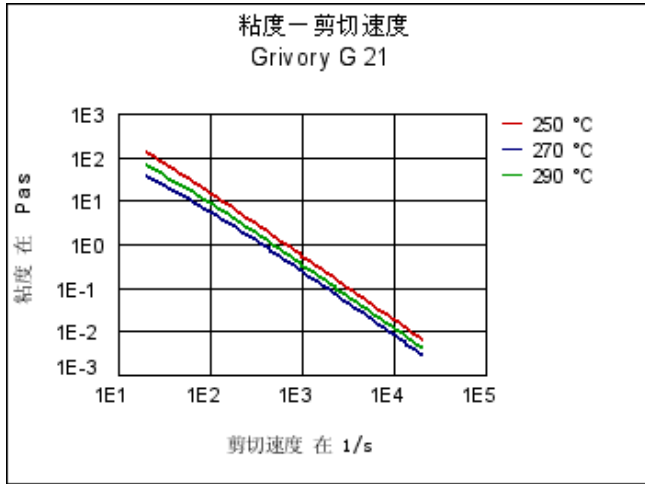
函数

Grivory G 21

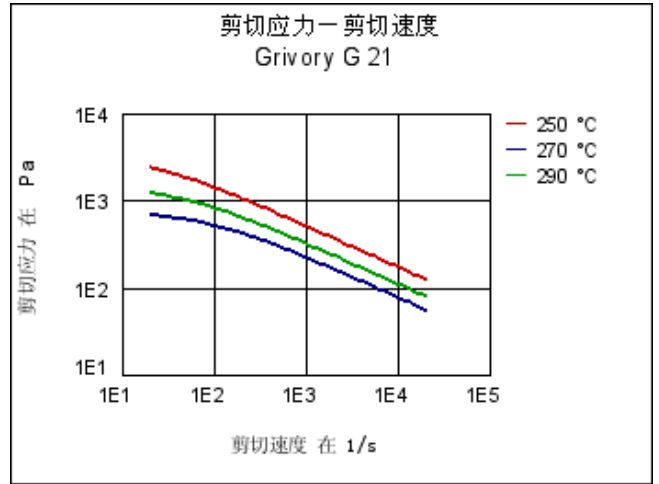
PA6I/6T

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

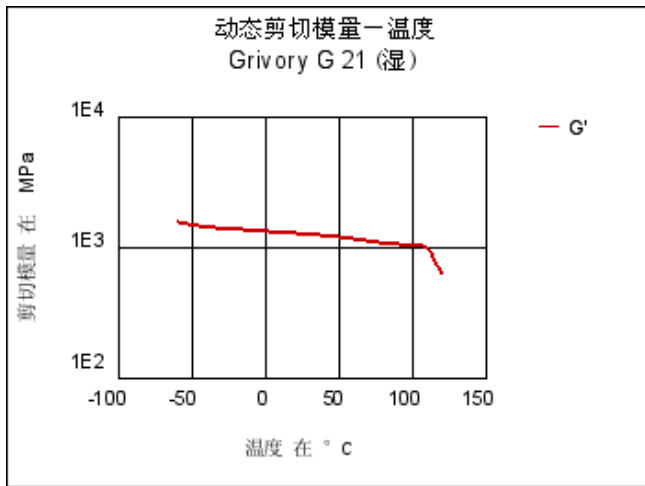
粘度 - 剪切速度



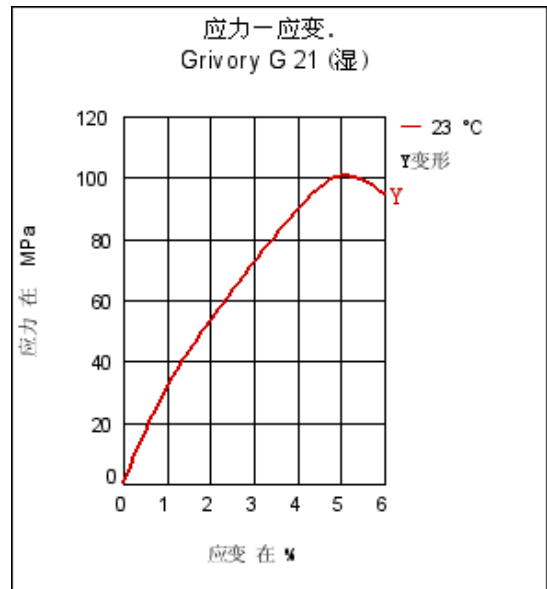
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变

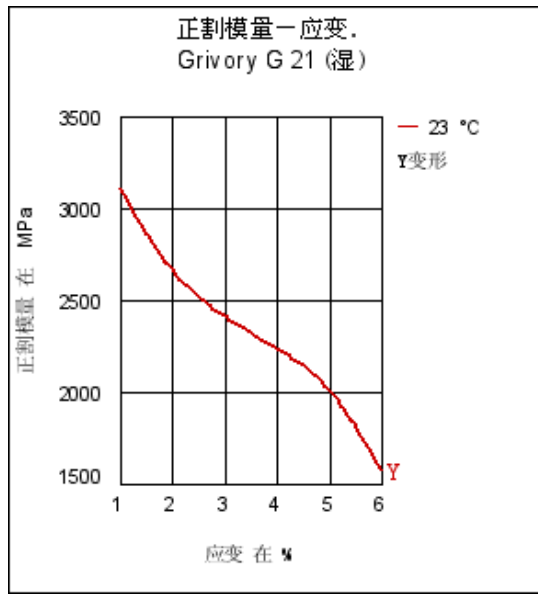


Grivory G 21

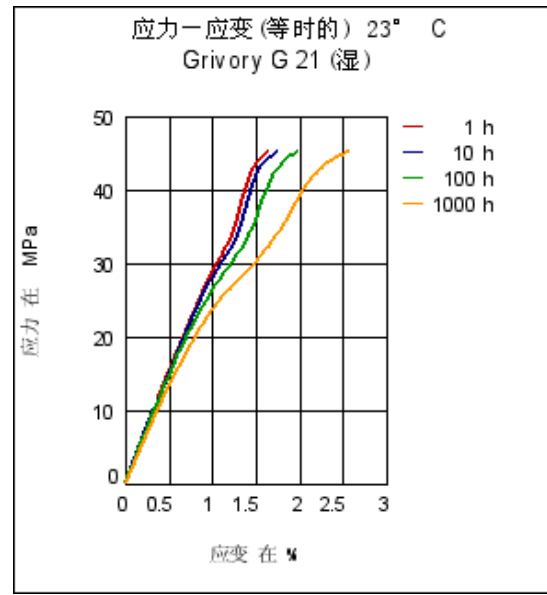
PA6I/6T

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

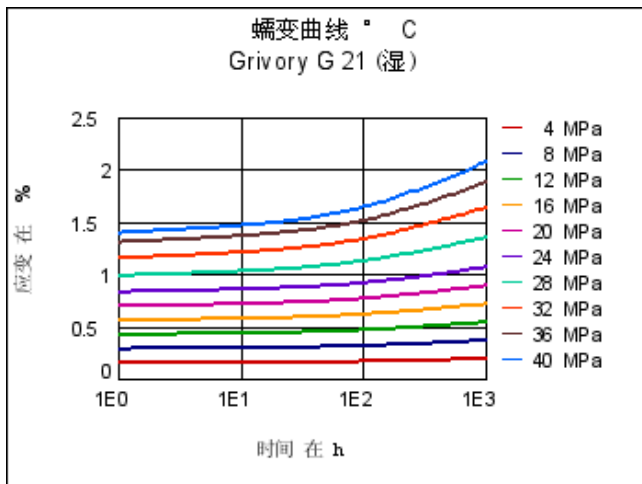
正割模量 - 应变.



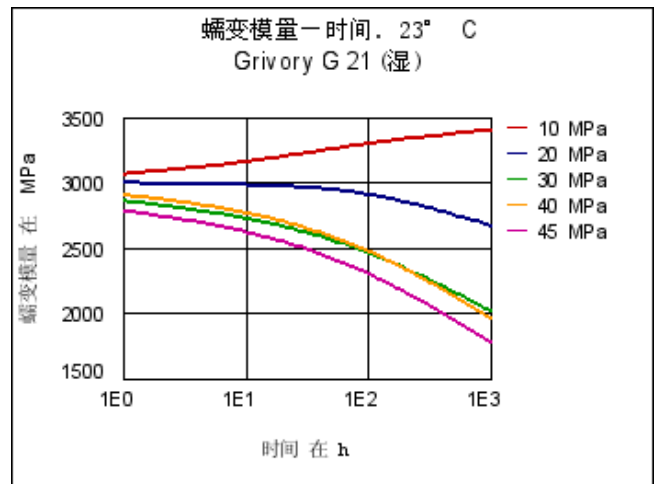
应力 - 应变(等时的) 23° C



蠕变曲线 °C



蠕变模量 - 时间, 23° C

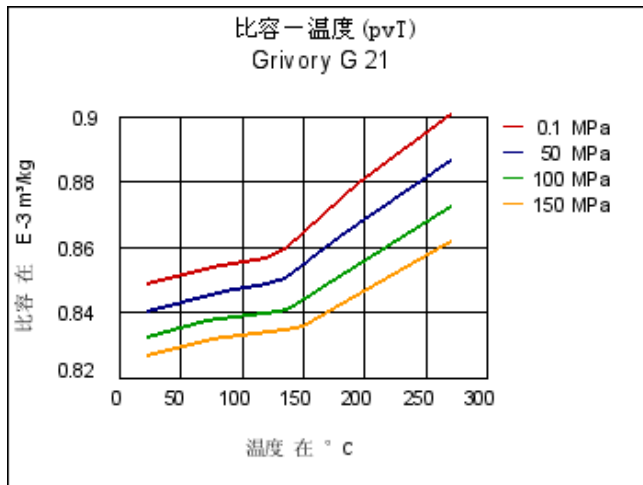


Grivory G 21

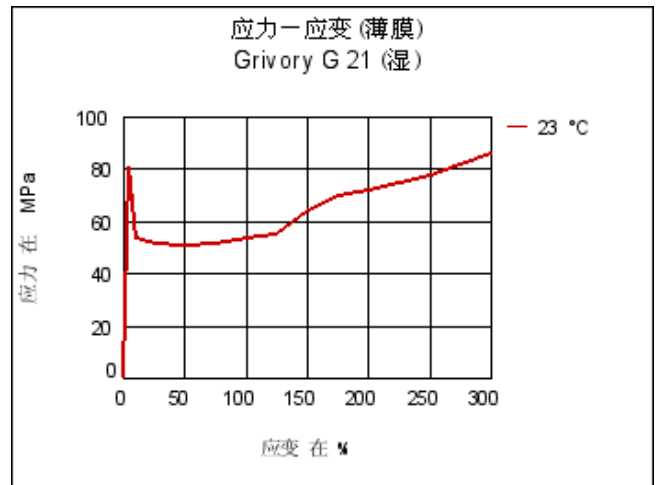
PA6I/6T

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

比容 - 温度(pvT)



应力 - 应变(薄膜)



典型数据

加工方法

注塑, 薄膜挤出成型, 挤出吹塑成型, 薄膜挤吹, 其它挤出成型

供货形式

切粒

特殊性能

透明.

供应地区

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

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