

**Grivory G 21 natural**

PA6I/6T

EMS-GRIVORY

**材料文字说明**

Product-nomenclature: ISO 16396-PA6I/6T,,FT,C11-030

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 <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	8 / 2	kJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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下水蒸汽透速率	7 / -	g/(m <sup>2</sup> *d)	DIS 15106-1/-2
氧气透速率 (23°C/0%RH)	30 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
氧气透速率 (23°C/85%r.h.)	10 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透速率 (23°C/0%RH)	90 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透速率 (23°C/85%RH)	40 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *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 <sup>3</sup> /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	-

 代理商: 上海惠威新材料有限公司 电话: 159 2119 9587 网址: <http://www.hwgcs.com/>

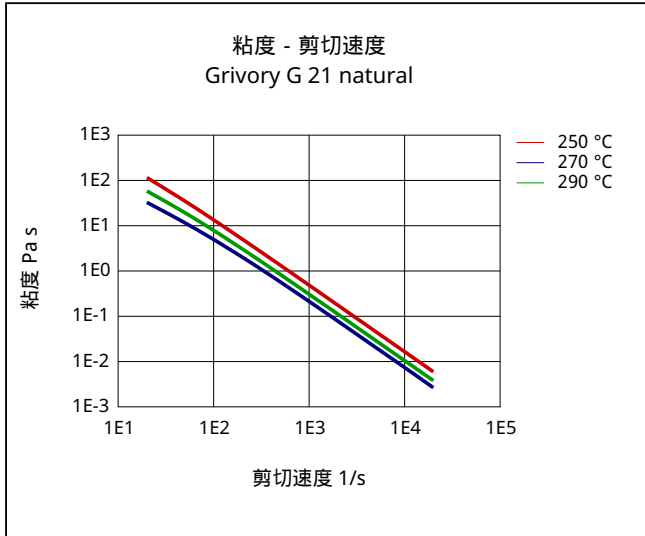
Page: 1/4

到本信息制作时, 我们认为它是准确的。尽管如此, 无论是EMS-CHEMIE AG, 还是任何的关联方都不对此信息的适用性以及使用结果承担任何责任。EMS-CHEMIE AG也不允许或支持在医疗植入应用中使用其任何产品。这一信息是由技术熟练的人在他们的自己的判断和风险评估下使用的, 与和本产品相关的其他产品和进程无关。这不是任何专利或其他专有权利的使用许可证。本产品的使用取决于客户, 而不是EMS-CHEMIE AG。客户必须确定信息使用的适用性以及材料使用的可预见性, 使用方式, 以及是否侵害任何专利。这些信息只给出了典型的性能, 不用于规范使用。EMS-CHEMIE AG有权作出补充, 删除或修改的信息在任何时间, 恕不另行通知。

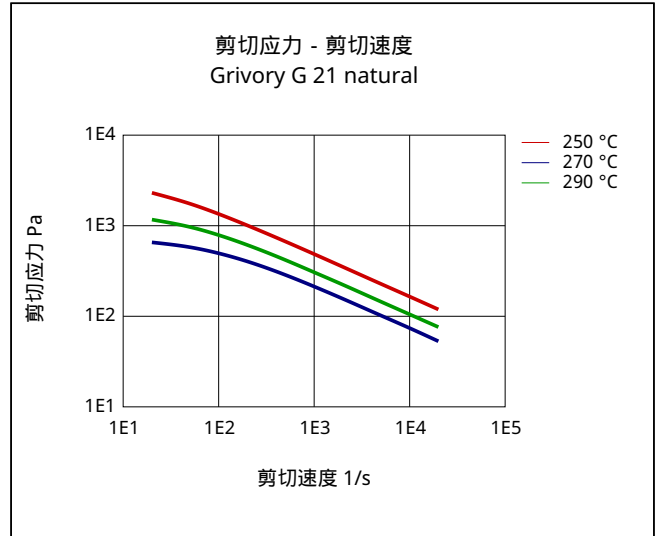
Conveying zone	245 - 255	°C	-
Compression zone	255 - 265	°C	-
Metering zone	255 - 265	°C	-
Melt	255 - 250	°C	-
Die	255 - 265	°C	-
Adapter	255 - 265	°C	-

函数

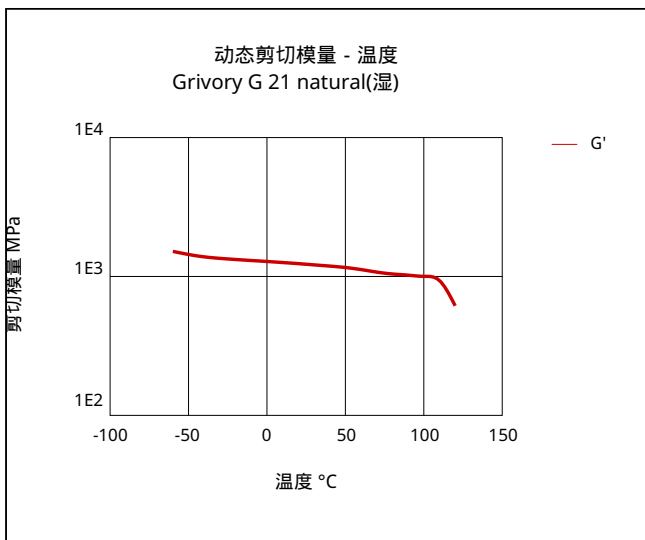
粘度 - 剪切速度



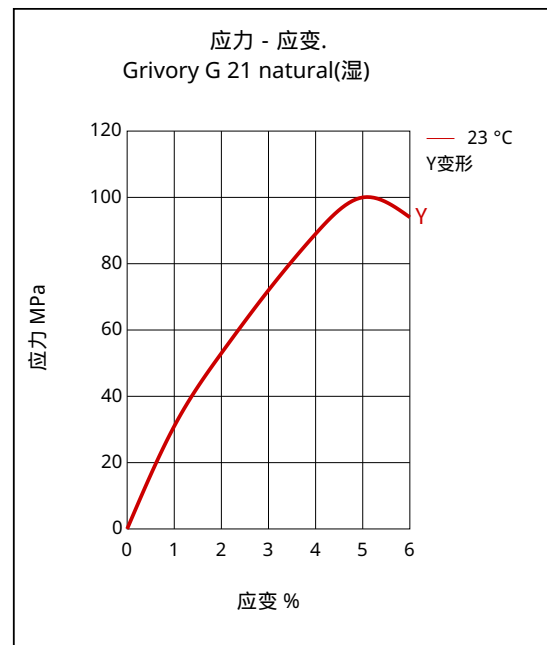
剪切应力 - 剪切速度



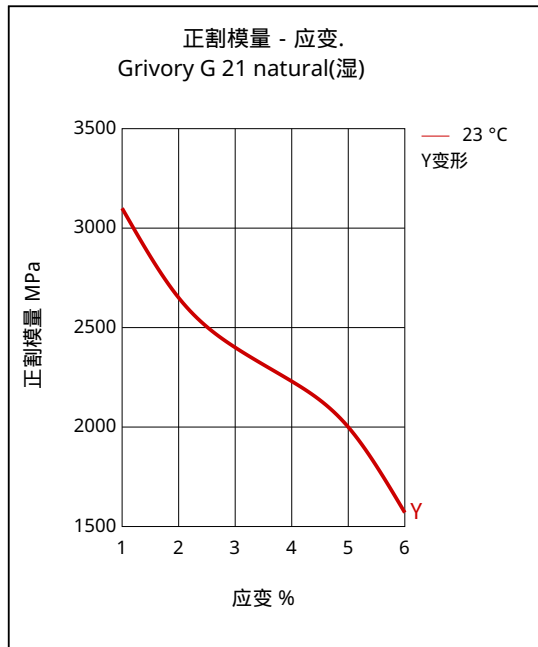
动态剪切模量 - 温度



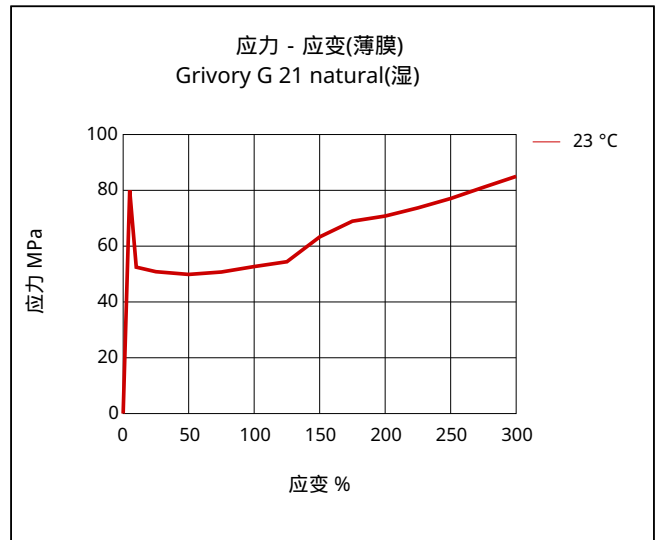
应力 - 应变



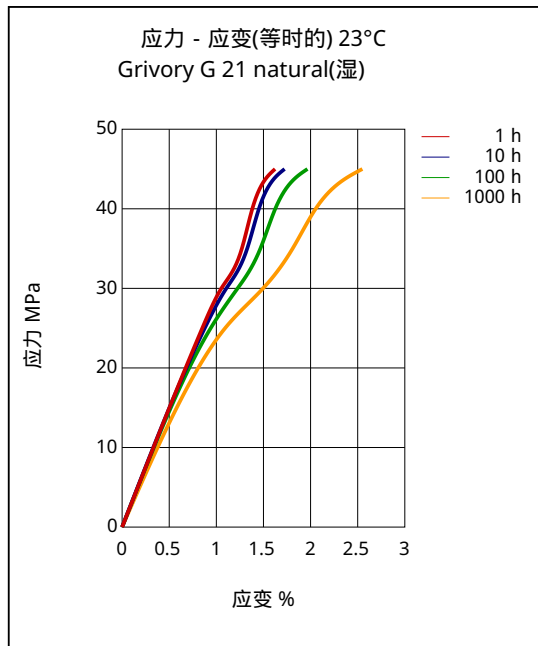
正割模量 - 应变.



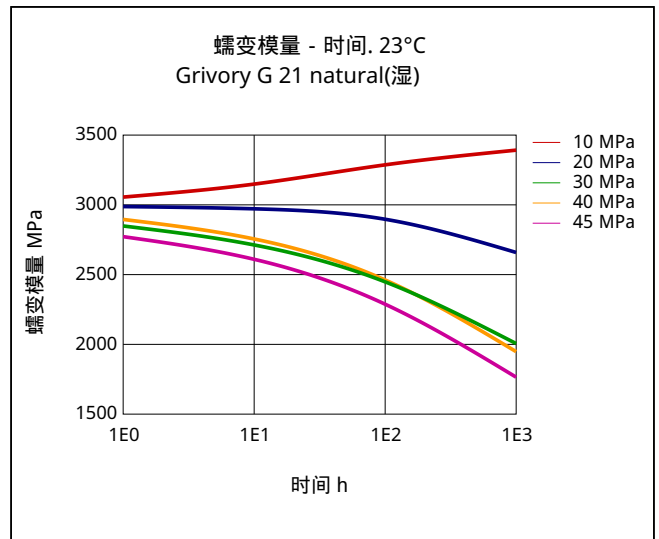
应力 - 应变(薄膜)



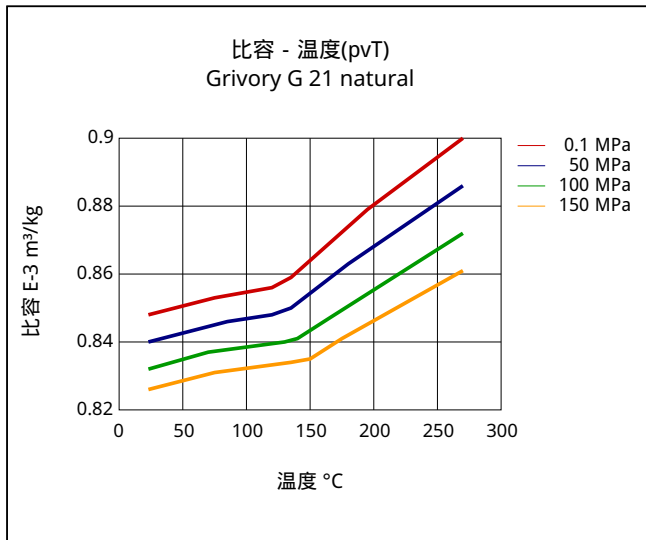
应力 - 应变(等时的) 23°C



蠕变模量 - 时间, 23°C



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