

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

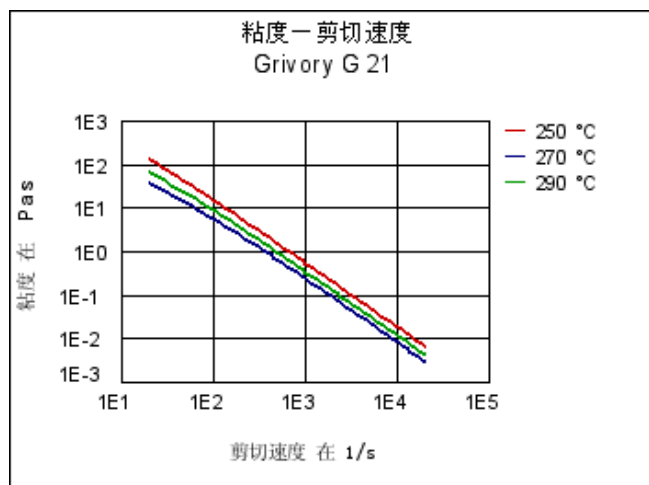
| 其它性能 | 干 / 湿    | 单位                | 测试标准     |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性  | 7 / -    | %                 | 类似ISO 62 |
| 吸湿性  | 2 / -    | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 1180 / - | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183 |

| 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 <sup>2</sup> *d)                    | ISO 15106-1/-2 |
| 氧气透过率 (23 °C/0%RH)    | 30 / -  | cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar) | ISO 15105-1/-2 |
| 氧气透过率 (23 °C/85%RH)   | 10 / -  | cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar) | ISO 15105-1/-2 |
| 二氧化碳透过率 (23 °C/0%RH)  | 90 / -  | cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar) | ISO 15105-1/-2 |
| 二氧化碳透过率 (23 °C/85%RH) | 40 / -  | cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar) | ISO 15105-1/-2 |

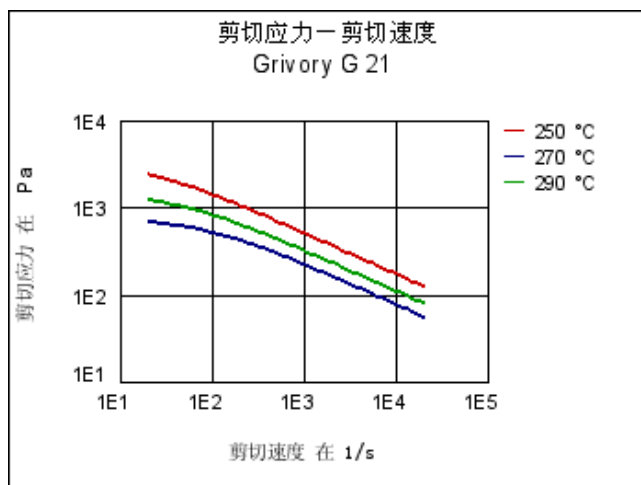
| 流变性能         | 干 / 湿   | 单位                     | 测试标准     |
|--------------|---------|------------------------|----------|
| 体积熔融指数 (MVR) | 25 / -  | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133 |
| 温度           | 275 / - | °C                     | ISO 1133 |
| 载荷           | 5 / -   | kg                   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

## 函数

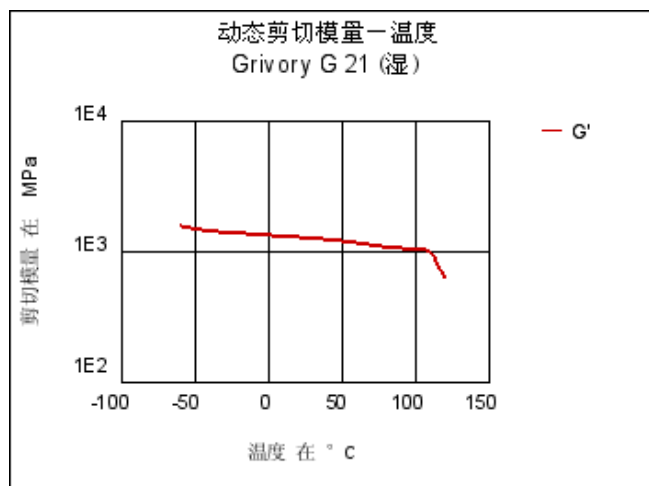
粘度—剪切速度



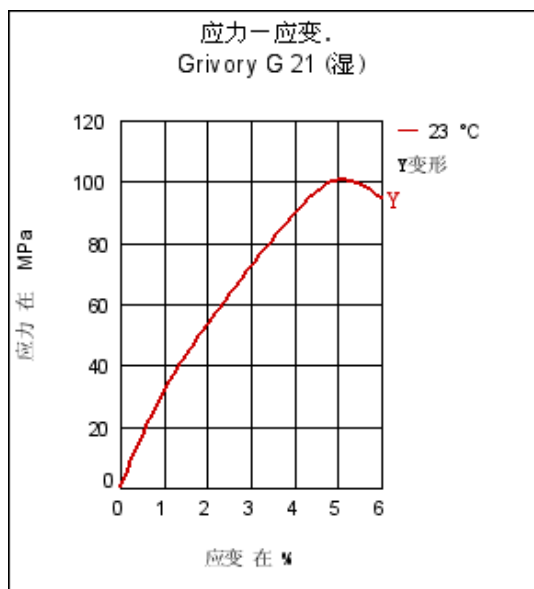
剪切应力—剪切速度



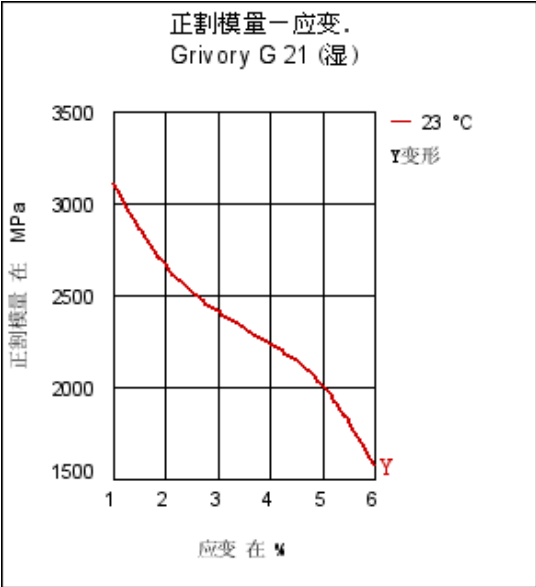
动态剪切模量—温度



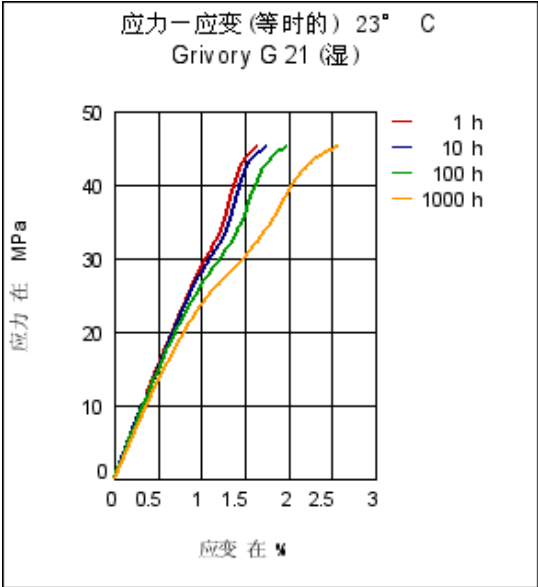
应力—应变.



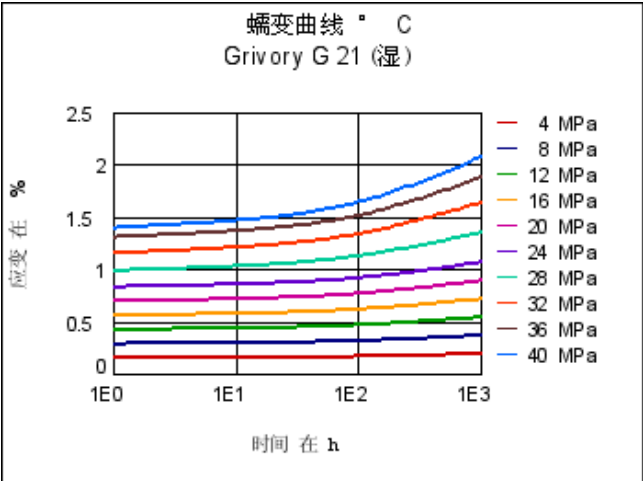
正割模量—应变.



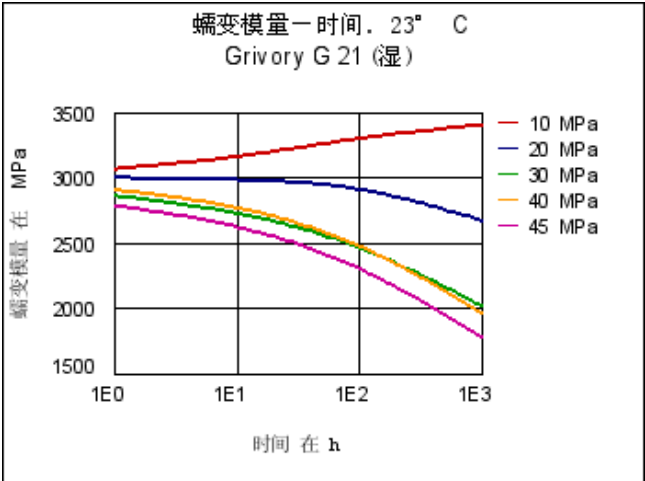
应力—应变(等时的) 23 °C



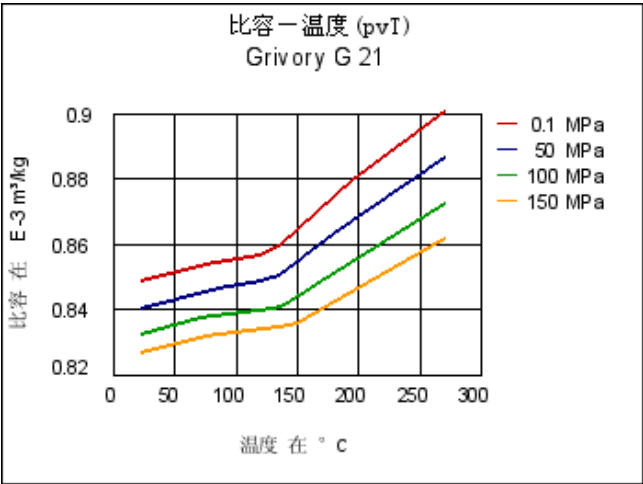
蠕变曲线 °C



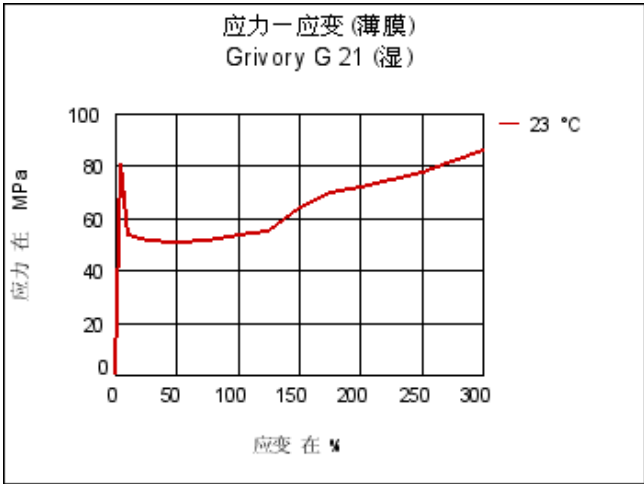
蠕变模量—时间. 23 °C



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