

## Grilon CF 6 S

PA\*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 6/12, FT, 16-007

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	- / 400	MPa	ISO 527-1/-2

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10° C/min)	130 / -	°C	ISO 11357-1/-3

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / -	%	类似ISO 62
密度	1050 / -	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)	30 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应力 (垂直)	28 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应变 (平行)	15 / -	%	ISO 527-3
屈服应变 (垂直)	8 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (平行)	800 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (垂直)	900 / -	%	ISO 527-3
埃尔曼多夫撕裂强度 (平行)	80 / -	N	ISO 6383-2
埃尔曼多夫撕裂强度 (垂直)	80 / -	N	ISO 6383-2
继续撕裂强度 (平行)	65 / -	N/mm	ISO 6383-1
继续撕裂强度 (垂直)	65 / -	N/mm	ISO 6383-1
光泽度, 60°	130 / -	-	ISO 2813
水蒸汽透过率 (23° C/85%RH)	15 / -	g/(m <sup>2</sup> *d)	ISO 15106-1/-2
氧气透过率 (23° C/0%RH)	120 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	ISO 15105-1/-2
氧气透过率 (23° C/85%RH)	200 / -	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)	400 / -	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)	800 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	ISO 15105-1/-2
断裂应力 (平行)	85	MPa	ISO 527-3
断裂应力 (垂直)	55	MPa	ISO 527-3
Gelboflex测试	100	holes/m <sup>2</sup>	EMS

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积熔融指数 (MVR)	180 / -	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	275 / -	°C	ISO 1133
载荷	5 / -	kg	ISO 1133

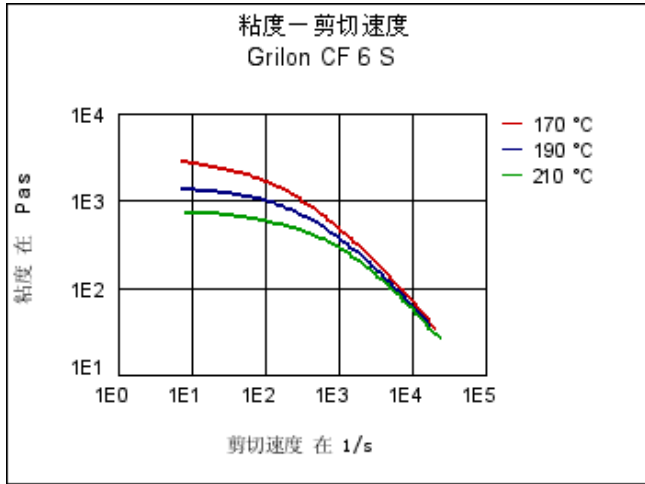
## 函数

Grilon CF 6 S

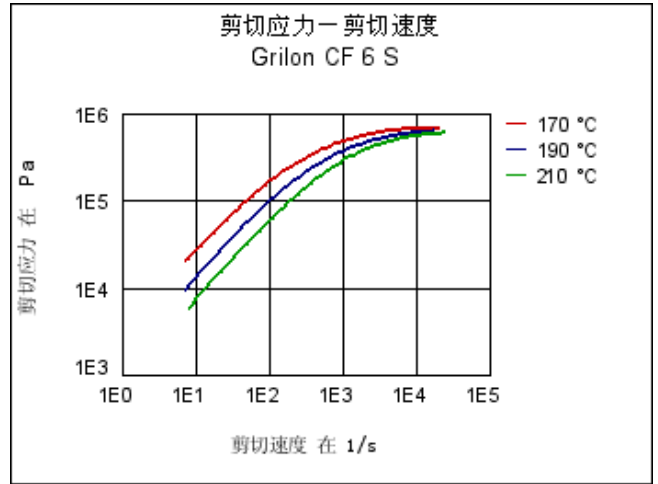
PA\*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

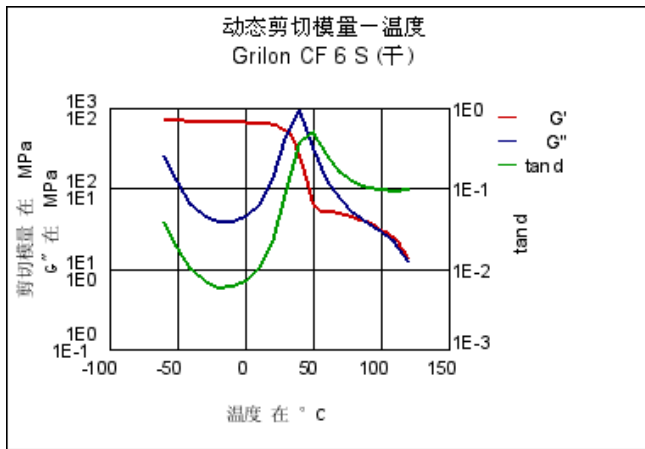
粘度 - 剪切速度



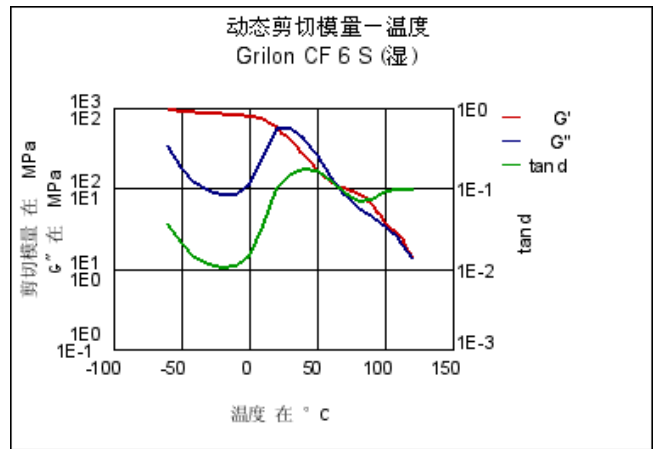
剪切应力 - 剪切速度



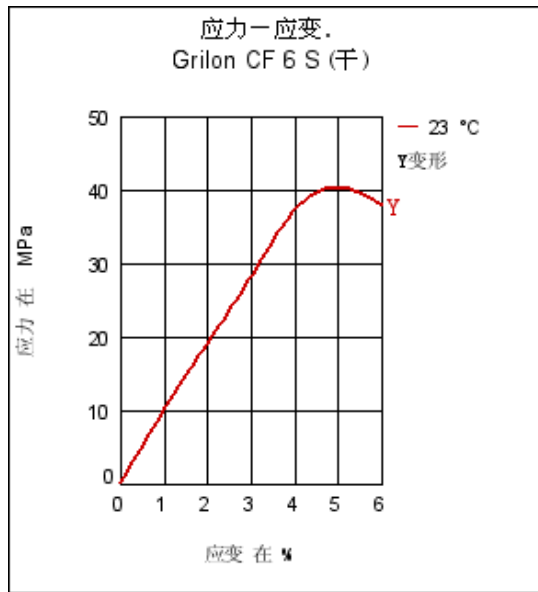
动态剪切模量 - 温度



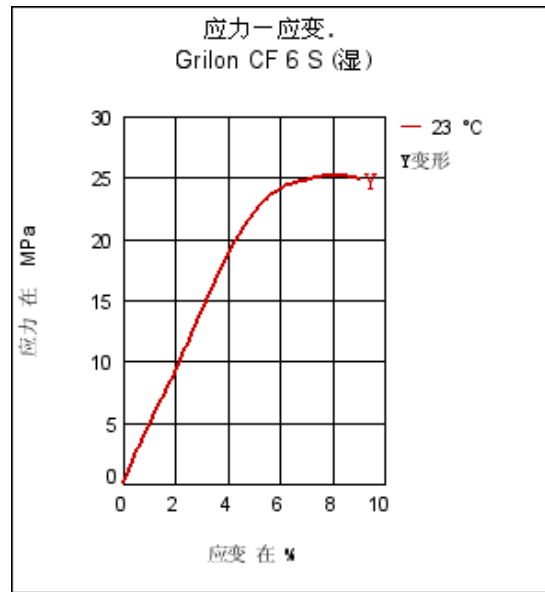
动态剪切模量 - 温度



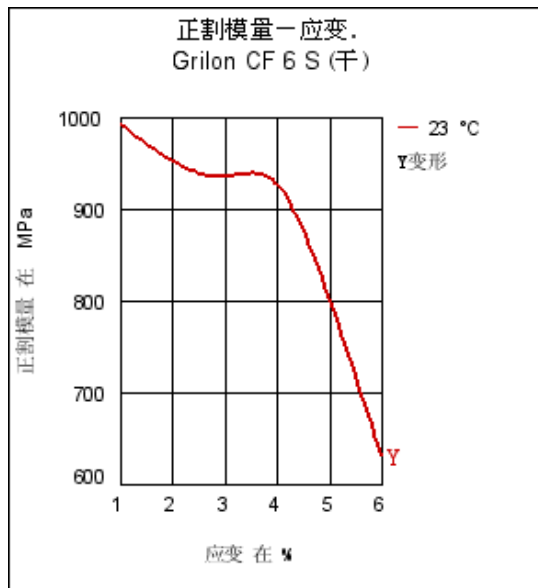
应力 - 应变.



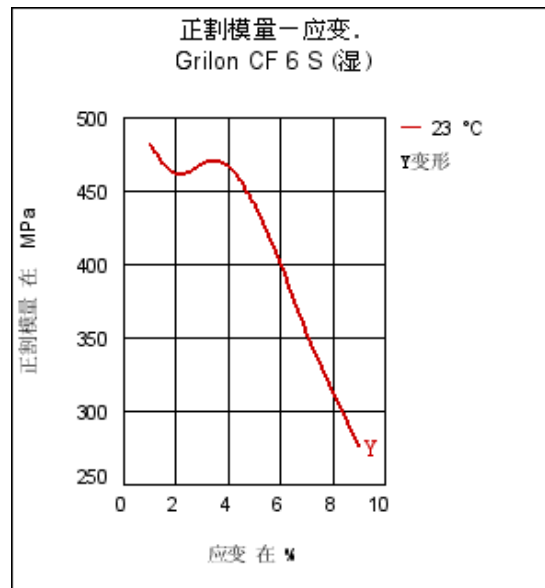
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.

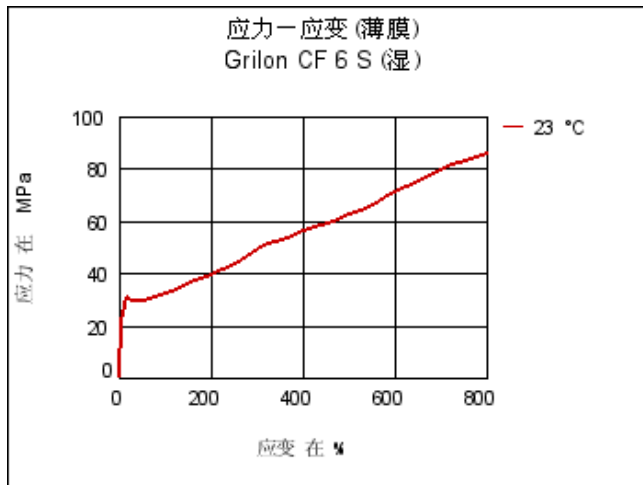


Grilon CF 6 S

PA\*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

应力 - 应变(薄膜)



典型数据

加工方法

薄膜挤出成型, 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, 韧性, 高粘度, 共聚尼龙

包装

拉伸薄膜

食品接触

欧盟要求, FDA

耐化学性

酸类

- 😊 醋酸 (5g/100g) (23 °C)
- 😊 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23 °C)
- 😊 乳酸 (10g/100g) (23 °C)
- 🚫 盐酸 (36g/100g) (23 °C)
- 🚫 硝酸 (40g/100g) (23 °C)
- 🚫 硫酸 (38g/100g) (23 °C)
- 🚫 硫酸 (5g/100g) (23 °C)
- 🚫 铬酸溶液 (40g/100g) (23 °C)

碱类

- 😊 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23 °C)
- 😊 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23 °C)
- 😊 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23 °C)


醇类

- 😊 异丙醇 (23 °C)




## Grilon CF 6 S

PA\*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

 甲醇 (23°C) 乙醇 (23°C)

## 碳氢化合物

 正乙烷 (23°C) 甲苯 (23°C) 异辛烷 (23°C)





## 酮类

 丙酮 (23°C)









## 醚类

 乙醚 (23°C)






## 矿物油

 SAE 10W40号多效润滑油 (23°C) SAE 10W40号多效润滑油 (130°C) SAE 89/90号变速箱润滑油 (130°C) 绝缘油 (23°C)









## 标准燃油

 ISO 1817 燃油1号 (60°C) ISO 1817 燃油2号 (60°C) ISO 1817 燃油3号 (60°C) ISO 1817 燃油4号 (60°C) 不含酒精的标准燃油(优先使用C类ISO 1817 燃油) (23°C) 含酒精的标准燃油(优先使用4号ISO 1817 燃油) (23°C) 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23°C) 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (90°C) 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (>90°C)

## 盐溶液

 氯化钠溶液(10g/100g) (23°C) 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23°C) 碳酸钠溶液 (20g/100g) (23°C) 碳酸钠溶液 (2g/100g) (23°C) 氯化锌溶液 (50g/100g) (23°C)

## 其它

 乙酸乙酯 (23°C) 过氧化氢 (23°C) DOT4号刹车油 (130°C) 乙二醇水溶液 (50g/100g) (108°C) 1g/100g 基苯氧-聚环氧乙烷乙烯水溶液 (23°C) 油酸 (50g/100g) + 橄榄油 (50g/100g) (23°C) 水 (23°C) 去离子水 (90°C) 酚溶液(5g/100g) (23°C)