

Grilon CR 9

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, 16-020

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	- / 550	MPa	ISO 527-1/-2

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10° C/min)	200 / -	°C	ISO 11357-1/-3

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / -	%	类似ISO 62
密度	1100 / -	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)	30 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应力 (垂直)	30 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应变 (平行)	10 / -	%	ISO 527-3
屈服应变 (垂直)	10 / -	%	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)	20 / -	N	ISO 6383-2
埃尔曼多夫撕裂强度 (垂直)	20 / -	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 ² *d)	ISO 15106-1/-2
氧气透过率 (23° C/0%RH)	55 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
氧气透过率 (23° C/85%RH)	75 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23° C/0%RH)	200 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23° C/85%RH)	350 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
断裂应力 (平行)	80	MPa	ISO 527-3
断裂应力 (垂直)	75	MPa	ISO 527-3
Gelboflex测试	800	holes/m ²	EMS

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积熔融指数 (MVR)	120 / -	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	275 / -	°C	ISO 1133
载荷	5 / -	kg	ISO 1133

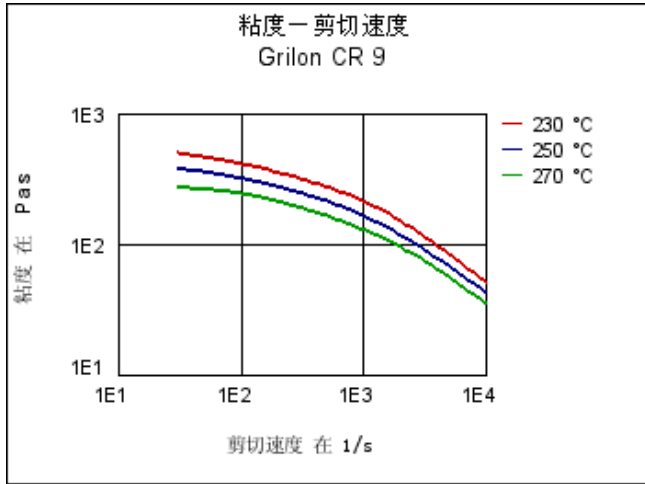
函数

Grilon CR 9

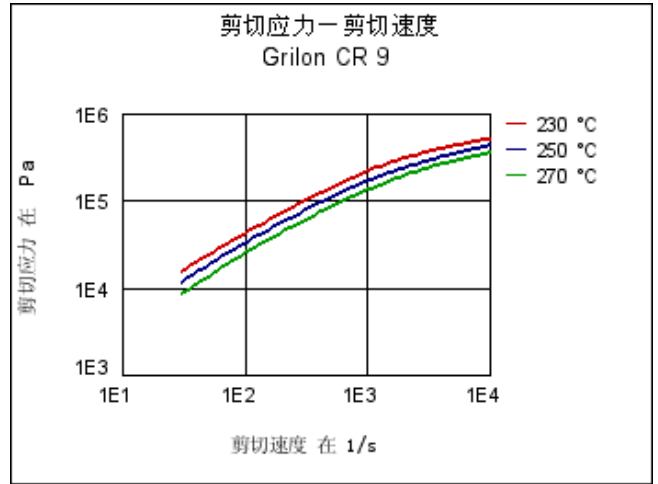
PA*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

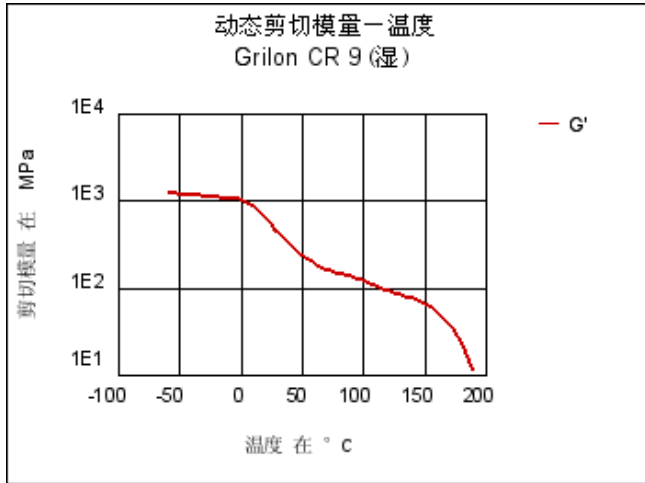
粘度 - 剪切速度



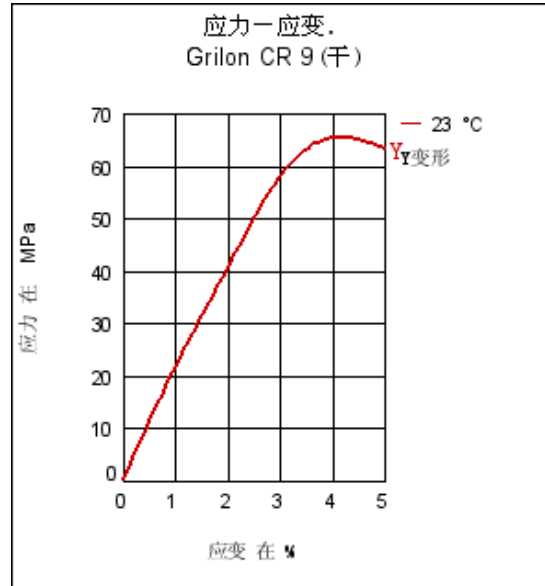
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变

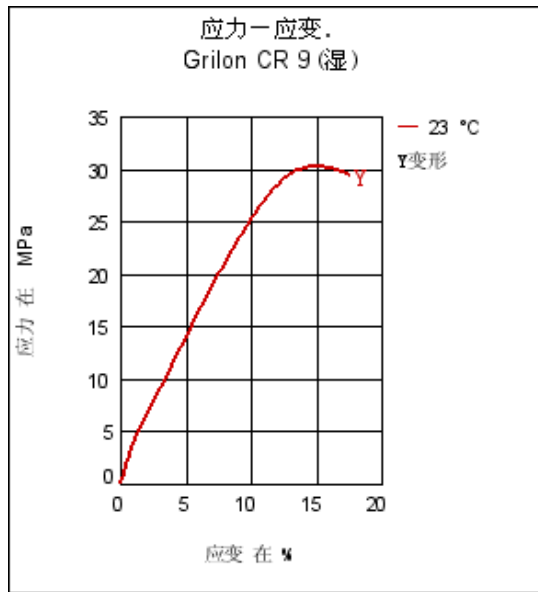


Grilon CR 9

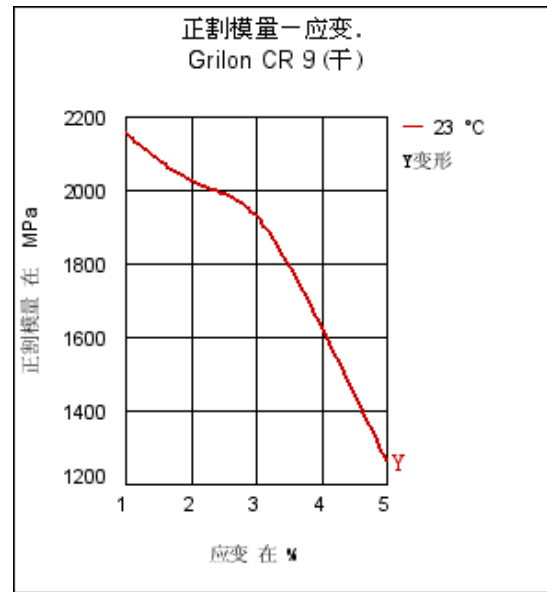
PA*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

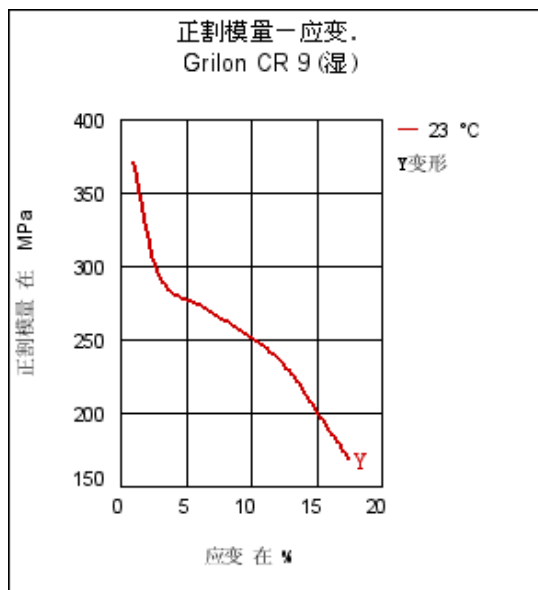
应力 - 应变.



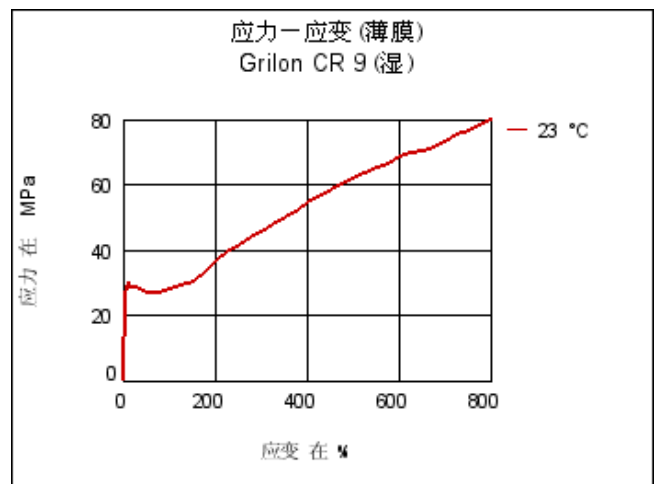
正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.



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.

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

Grilon CR 9

PA*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

供应地区




北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

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)
-  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)

Grilon CR 9

PA*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

- ☺ 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)