

**Grilon CR 9 HV natural**  
 PA612

EMS-GRIVORY

**材料文字说明**

Product-nomenclature: ISO 16396-PA6/12,,FT,C22-020

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	- / 550	MPa	ISO 527-1/-2

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	200 / -	°C	ISO 11357-1/-3

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / -	%	类似ISO 62
密度	1100 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

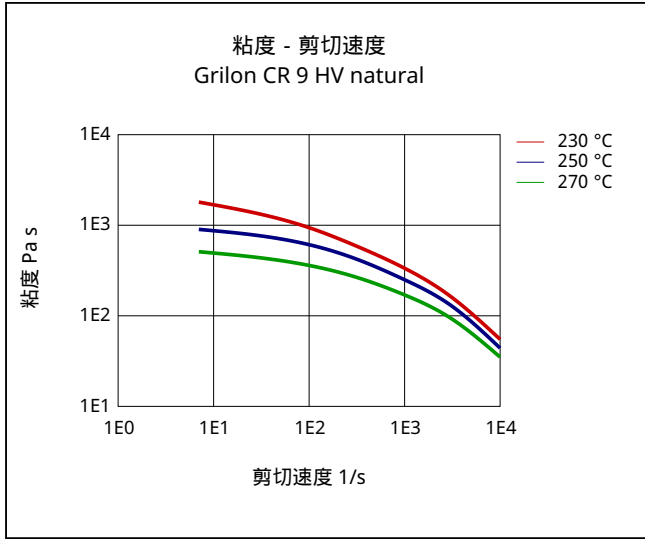
机械性能(薄膜)	干 / 已调节	单位	Test Standard
屈服应力 (平行)	30 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应力 (垂直)	30 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应变 (平行)	10 / -	%	ISO 527-3
屈服应变 (垂直)	10 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (平行)	800 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (垂直)	900 / -	%	ISO 527-3
埃尔曼多夫撕裂强度 (平行)	20 / -	N	ISO 6383-2
埃尔曼多夫撕裂强度 (垂直)	20 / -	N	ISO 6383-2
继续撕裂强度 (平行)	65 / -	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
23°C / 85% RH下水蒸汽透过率	15 / -	g/(m <sup>2</sup> *d)	DIS 15106-1/-2
氧气透过率 (23°C/0%RH)	55 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
氧气透过率 (23°C/85%r.h.)	75 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/0%RH)	200 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/85%RH)	350 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
Gelboflex测试	800	holes/m <sup>2</sup>	EMS

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔体体积流动速度	30 / -	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	275 / -	°C	ISO 1133
负荷	5 / -	kg	ISO 1133

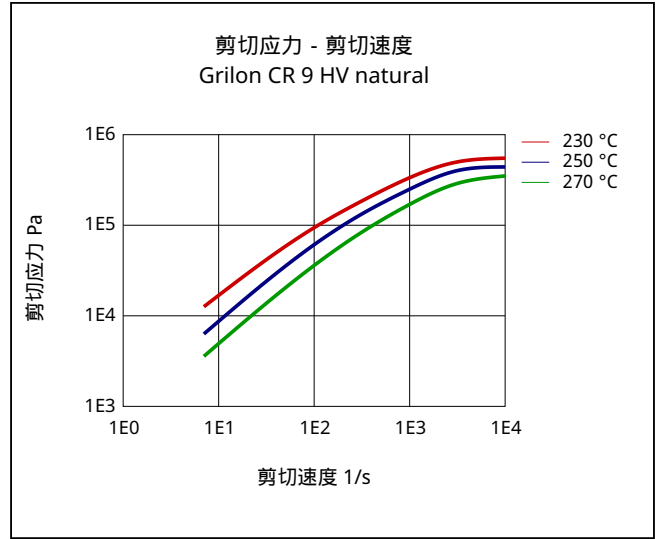
Processing Extrusion	价值	单位	Test Standard
Length	24 - 30	-	-
Compression rate	2.5 - 3.5	-	-
Hopper zone	15 - 60	°C	-
Conveying zone	210 - 220	°C	-
Compression zone	220 - 230	°C	-
Metering zone	220 - 230	°C	-
Melt	220 - 230	°C	-
Die	220 - 230	°C	-
Adapter	220 - 230	°C	-

函数

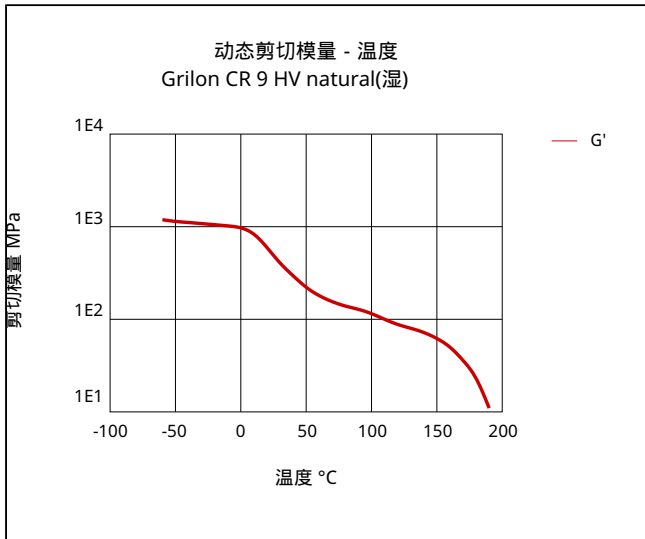
粘度 - 剪切速度



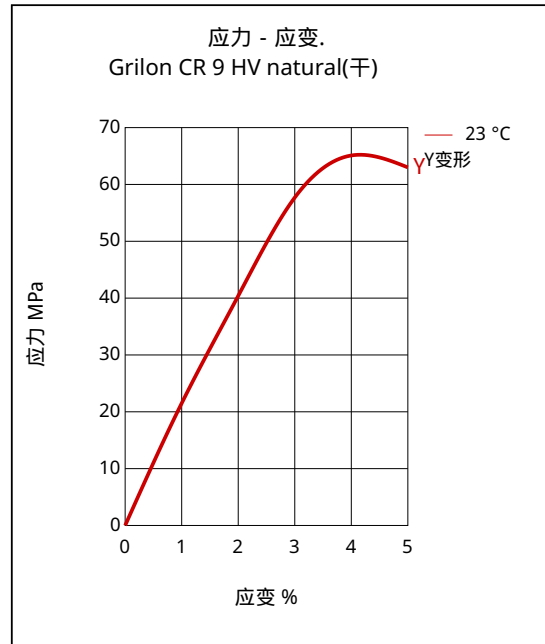
剪切应力 - 剪切速度



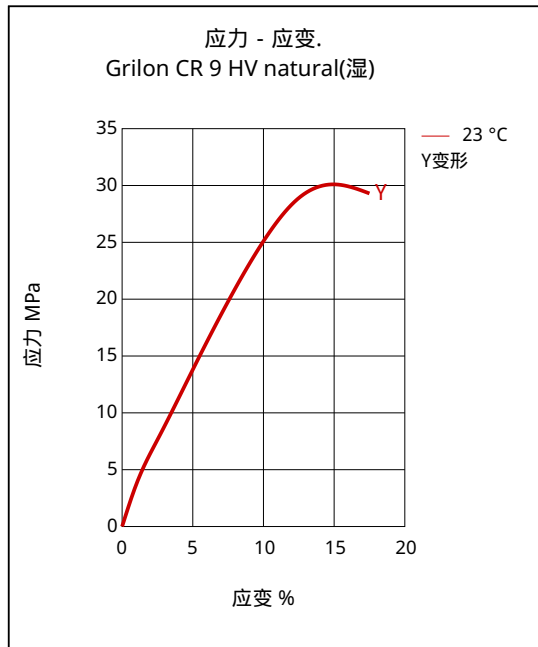
动态剪切模量 - 温度



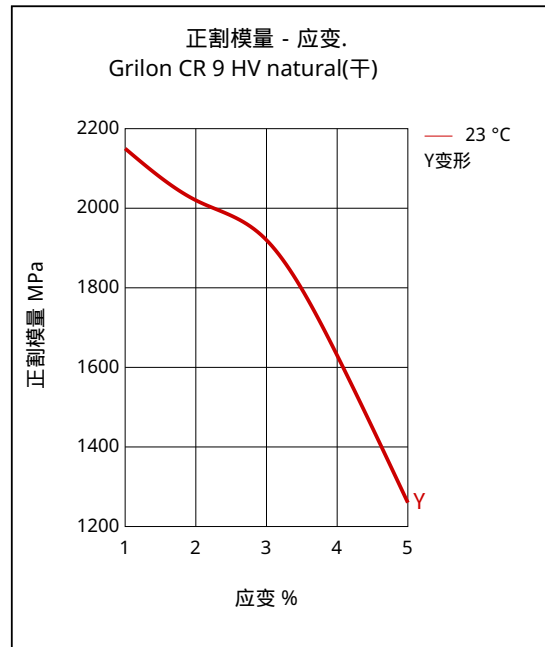
应力 - 应变



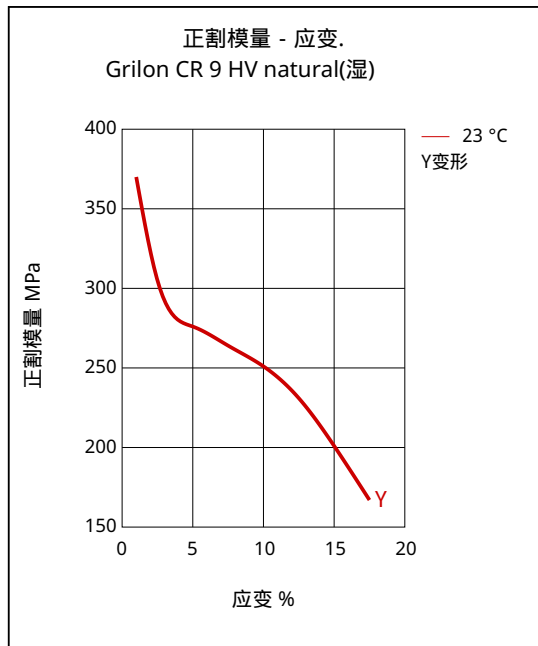
应力 - 应变.



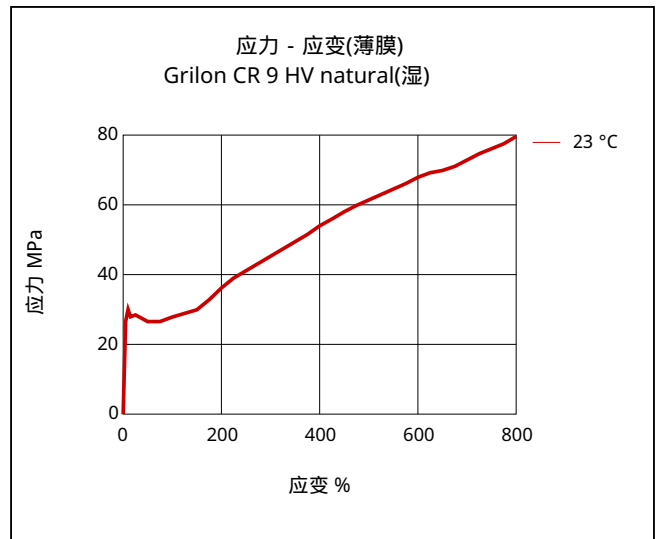
正割模量 - 应变.



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, 吹塑挤出成型, 其它挤出成型, 热成型

材料特性

防护性能, Highly flexible, 高粘度, 共聚尼龙

供货形式

碎粒料

包装

拉伸薄膜

特殊性能

Highly transparent

食品接触

欧盟要求, FDA

地区供应

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

- ☺ n-乙烷 (23°C)
- ☺ 甲苯 (23°C)
- ☺ 异辛烷 (23°C)

酮类

- ☺ 丙酮 (23°C)

醚类

- ☺ (二)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)