

Grilon AZ 3/2

PA66

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA66-HI, MHR, 14-020 N

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	1700 / 700	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	45 / -	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / -	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / -	%	ISO 527-1/-2
50%伸长率时的应力S	- / 35	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	90 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	20 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	95 / 55	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	260 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	65 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	170 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	150 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	150 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
最大使用温度 (长期)	90 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	220	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	29 / 27	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / -	%	类似ISO 62
密度	1070 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	1.6 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.8 / -	%	ISO 294-4, 2577

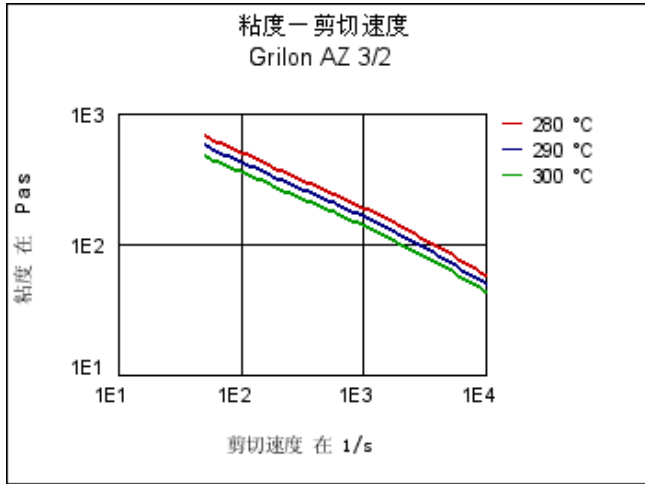
函数

Grilon AZ 3/2

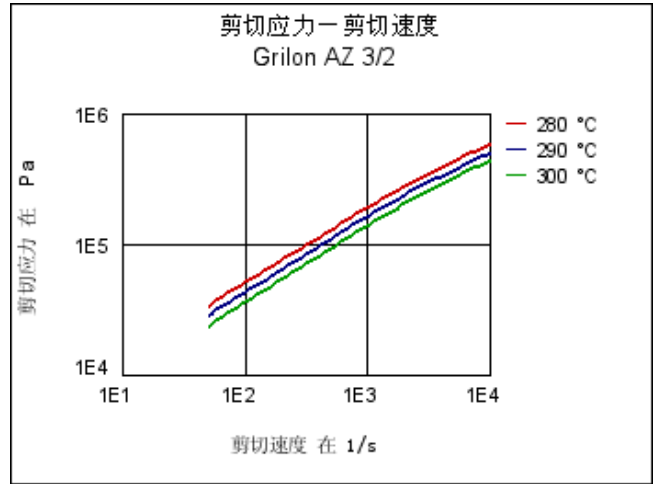
PA66

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

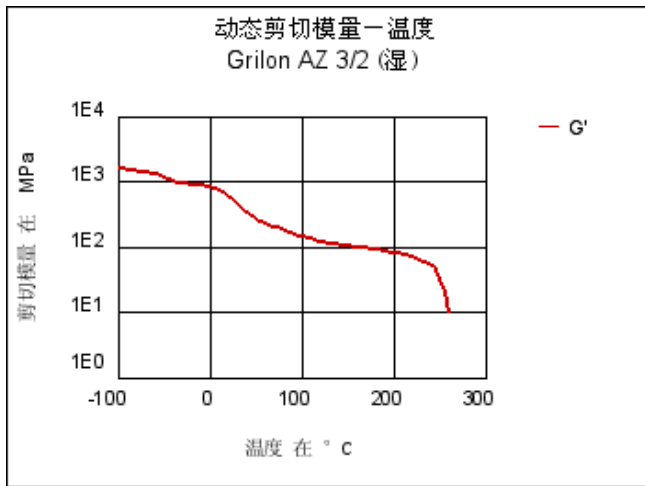
粘度 - 剪切速度



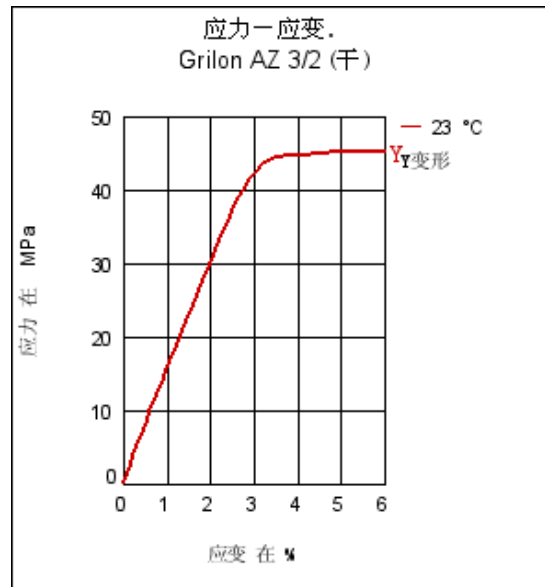
剪切应力 - 剪切速度



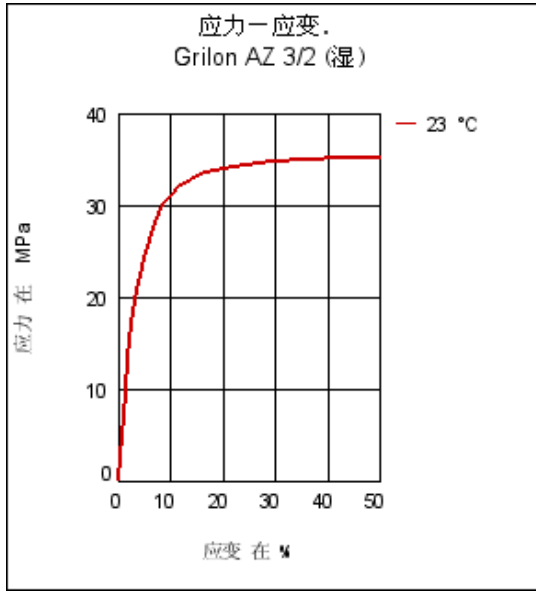
动态剪切模量 - 温度



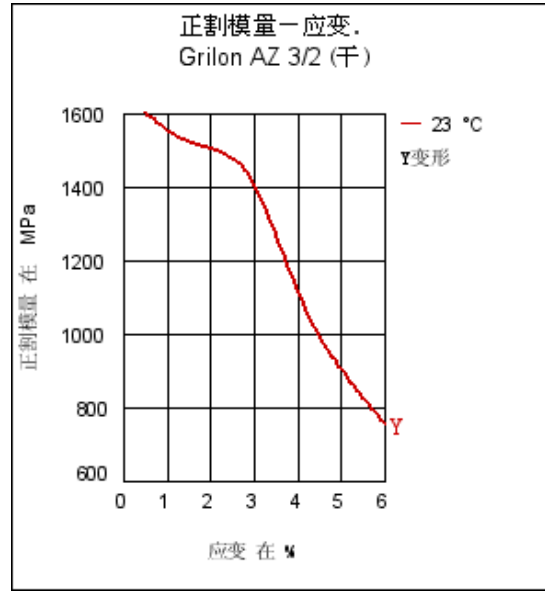
应力 - 应变



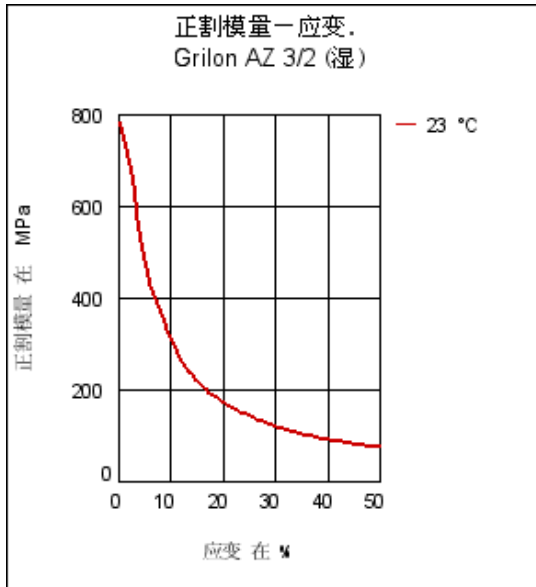
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

阻燃的, 高冲击韧性的/经抗冲击改性的

材料特性

较高的耐磨及耐磨耗性能

汽车

动力系统及车身底盘

电子电器

电器设施, 连接器

Grilon AZ 3/2

PA66

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

工业及消费品




家庭用品, 机械工程, 体育及消费品, 工具及零件

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 AZ 3/2

PA66

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)