

Grilamid TR 55 LY

PA12/MACMI

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 12/MACMI + PA 12, GHLT, 14-020

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	- / 1900	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	- / 70	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	- / 6	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	- / 40	MPa	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	- / 110	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
玻璃化转变温度 (10°C/min)	110 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	80 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	90 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	90 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	90 / -	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)	80	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	95	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 32	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	2.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1 / -	%	类似ISO 62
密度	1040 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.3 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.5 / -	%	ISO 294-4, 2577

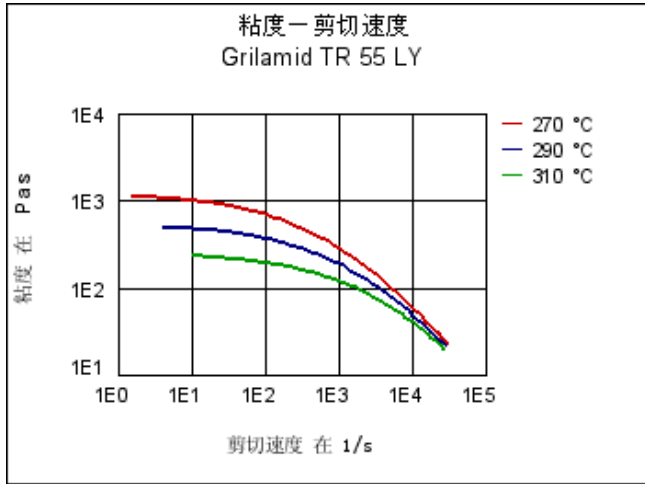
函数

Grilamid TR 55 LY

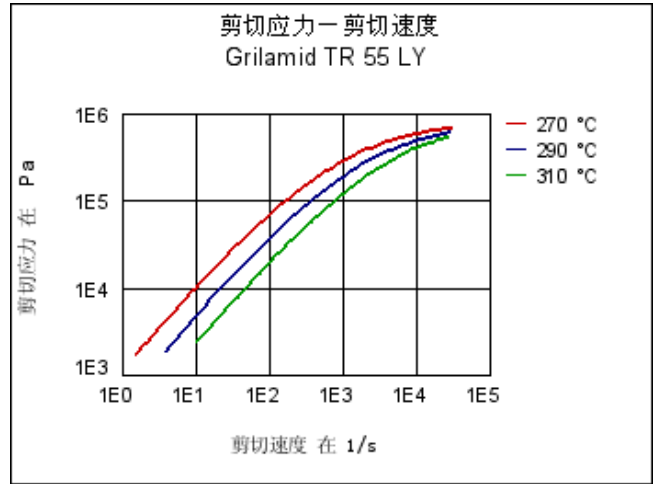
PA12/MACMI

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

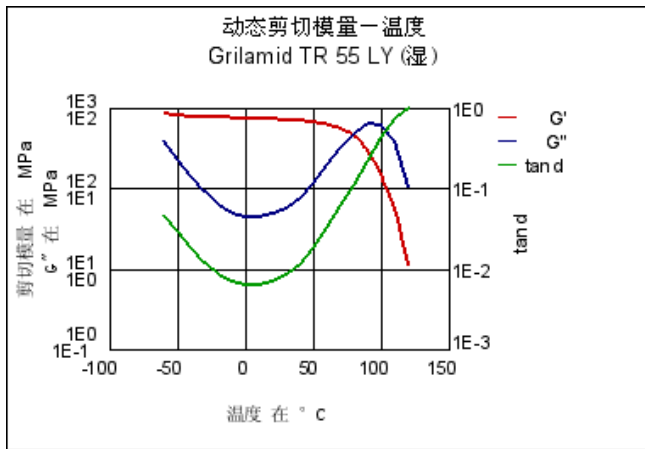
粘度 - 剪切速度



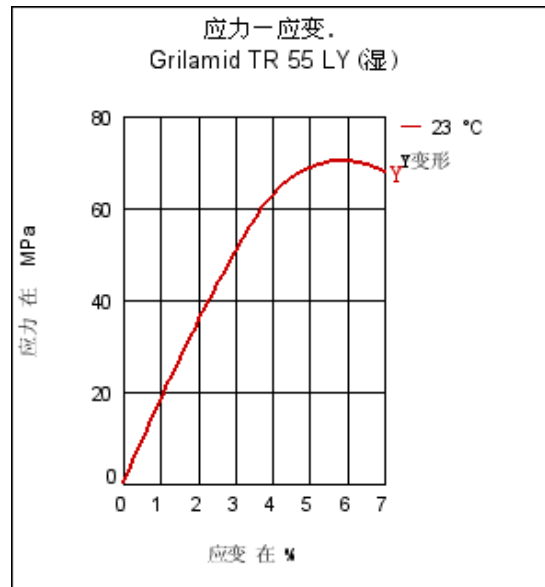
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变

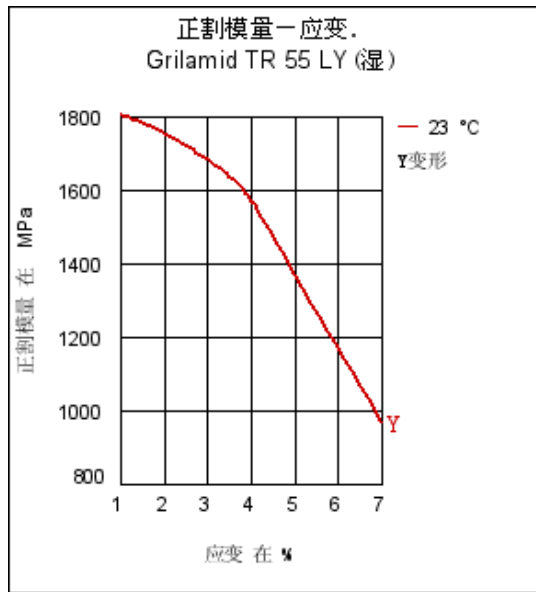


Grilamid TR 55 LY

PA12/MACMI

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

正割模量 - 应变.



典型数据

加工方法

注塑

汽车

冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘

供货形式

切粒

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

特殊性能

透明.

光学

光学部件, 太阳眼镜, 镜架

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

燃烧性能

UL V2

材料特性

较高的耐酒精

饮用水接触

NSF 61

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

Grilamid TR 55 LY

PA12/MACMI

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

- ☺ 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)
- ☺ 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)

Grilamid TR 55 LY

PA12/MACMI

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

- 😊 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)
-