

Grilamid TR 55 LY natural

PA12/MACMI

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
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
断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
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 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	- / 110	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
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

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	- / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	- / 32	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

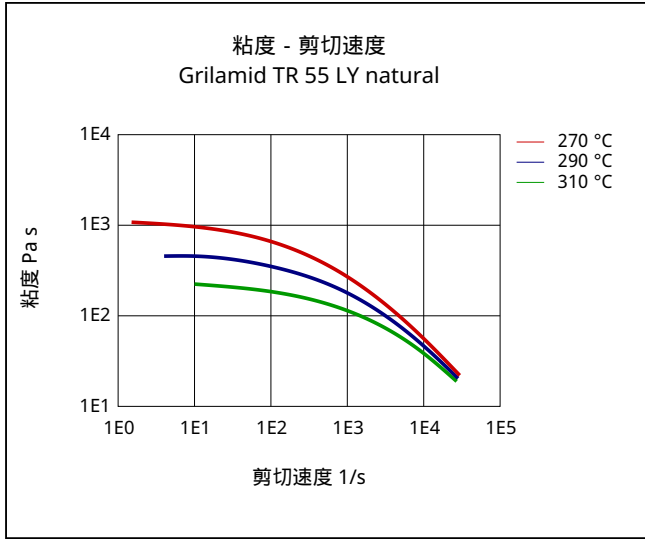
其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	2.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1 / -	%	类似ISO 62
密度	1040 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.35 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.45 / -	%	ISO 294-4, 2577

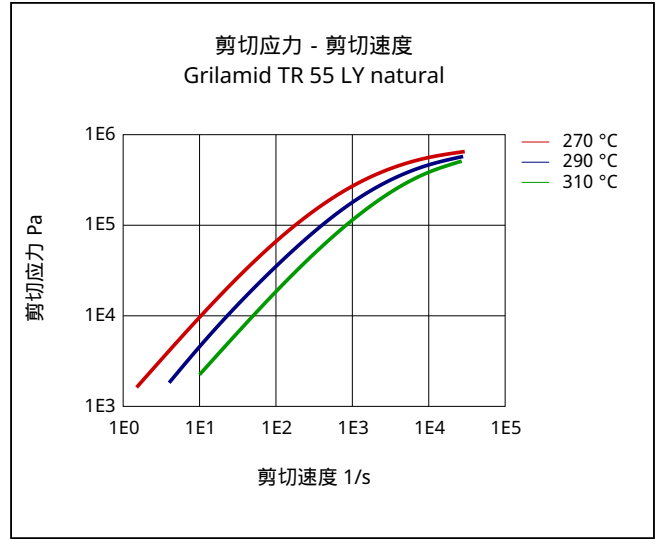
Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	40 - 60	°C	-
Feeding zone	220 - 240	°C	-
Compression zone	230 - 250	°C	-
Metering zone	240 - 260	°C	-
Nozzle	240 - 260	°C	-
Melt	245 - 265	°C	-
Mold surface temperature	40 - 60	°C	-
Injection speed	Medium - High	-	-
Pressure	300 - 600	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 10	bar	-

函数

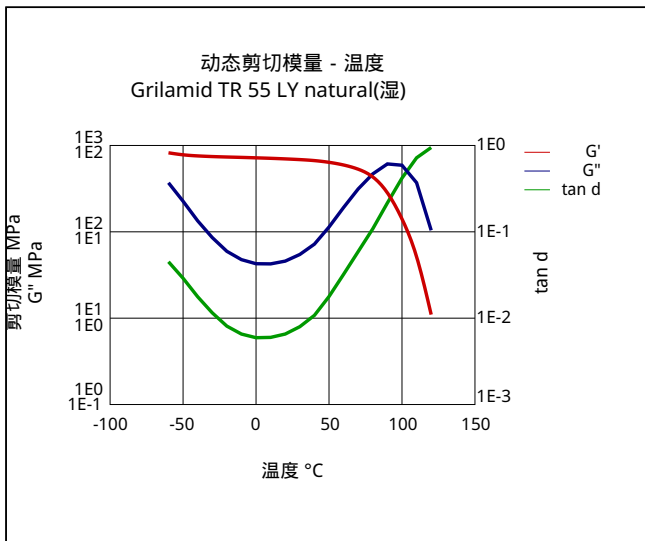
粘度 - 剪切速度



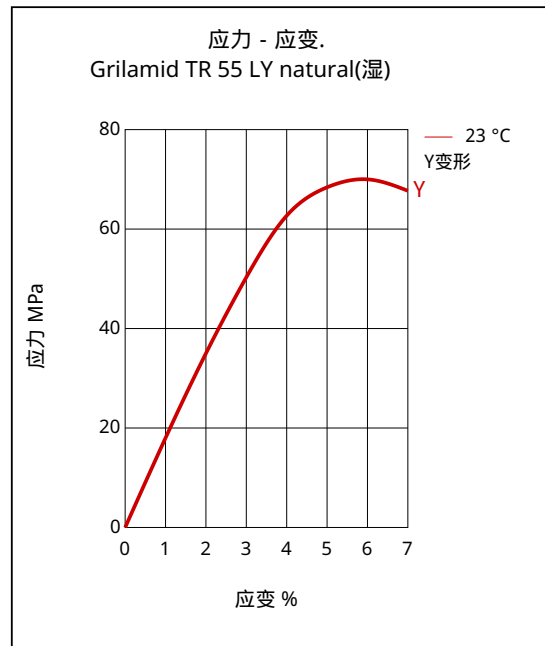
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变

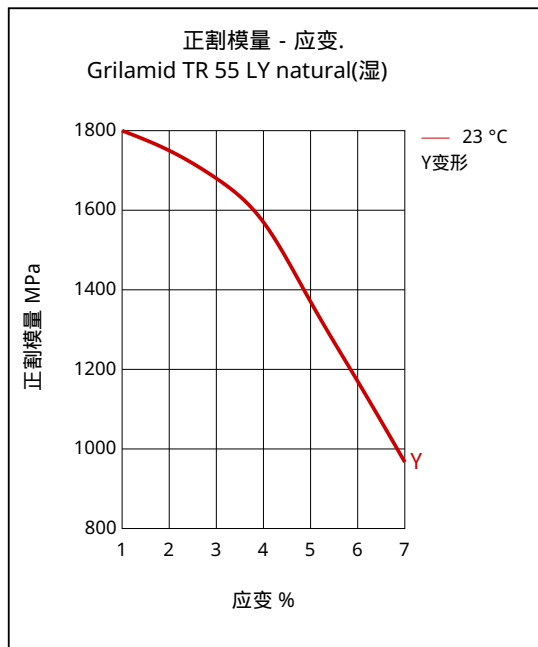


Grilamid TR 55 LY natural

PA12/MACMI

EMS-GRIVORY

正割模量 - 应变.



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

碎粒料

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, Highly transparent

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

较高的耐酒精, 共聚尼龙, 透明尼龙

汽车

冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘

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)

电子电器

电器设施, 电器设备

工业及消费品

家庭用品, 机械工程, 医疗用品, 卫浴, 供水及供气, 体育及消费品, 工具及零件

光学

光学部件, 太阳眼镜, 镜架

燃烧性能

UL V2


饮用水接触

NSF 61


Grilamid TR 55 LY natural


PA12/MACMI


EMS-GRIVORY

 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)

Grilamid TR 55 LY natural

PA12/MACMI

EMS-GRIVORY

-  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)
-