

Grilamid L 20 G

PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	1600 / 1100	MPa	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)	5 / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	6 / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	178 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	45 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	115 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	120 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	140 / -	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

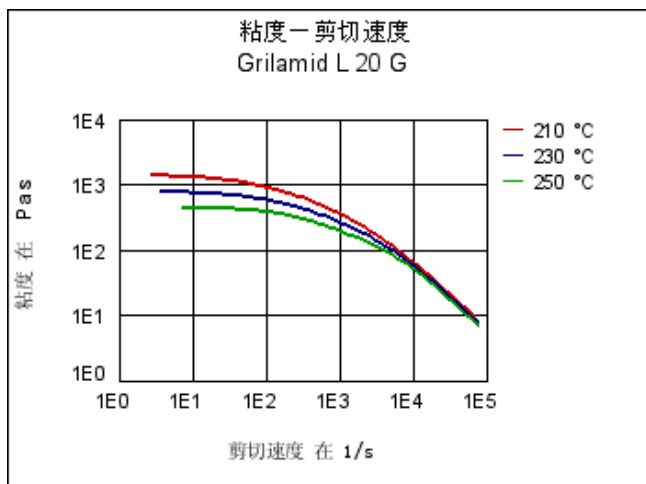
电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 32	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	1.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.7 / -	%	类似ISO 62
密度	1010 / -	kg/m ³	ISO 1183

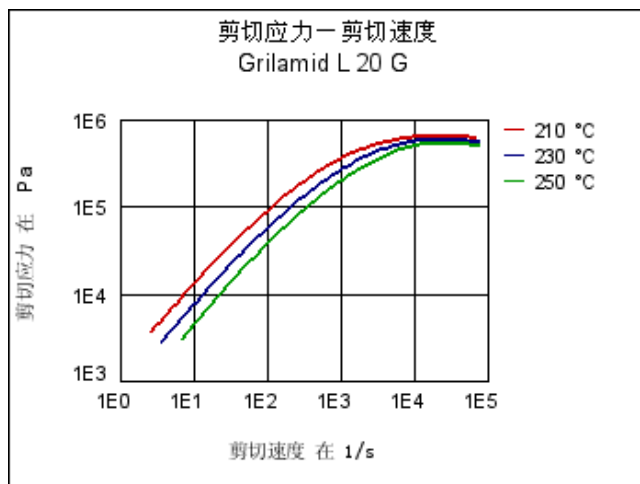
流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577

函数

粘度 - 剪切速度



剪切应力 - 剪切速度

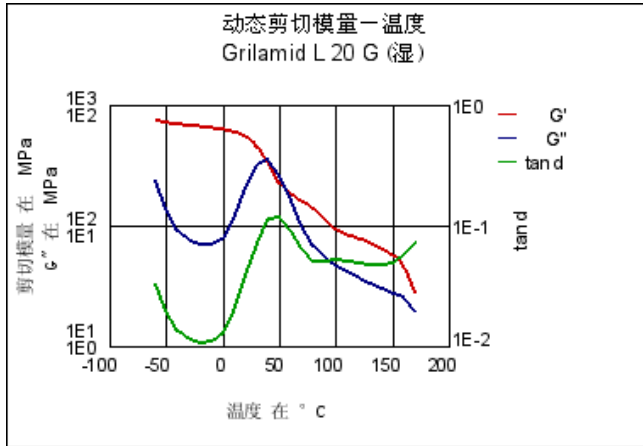


Grilamid L 20 G

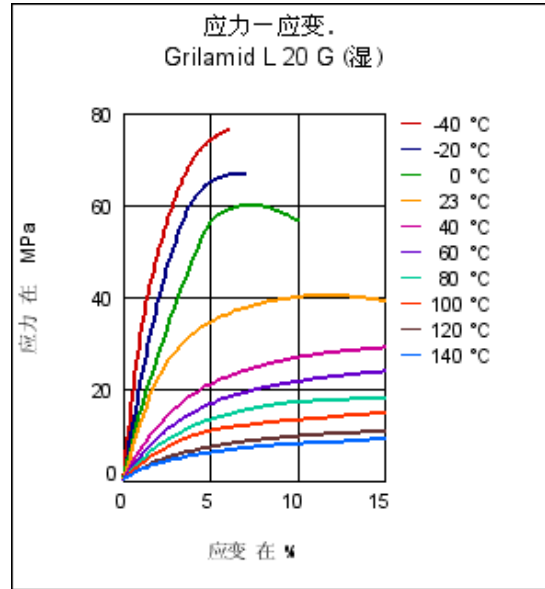
PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

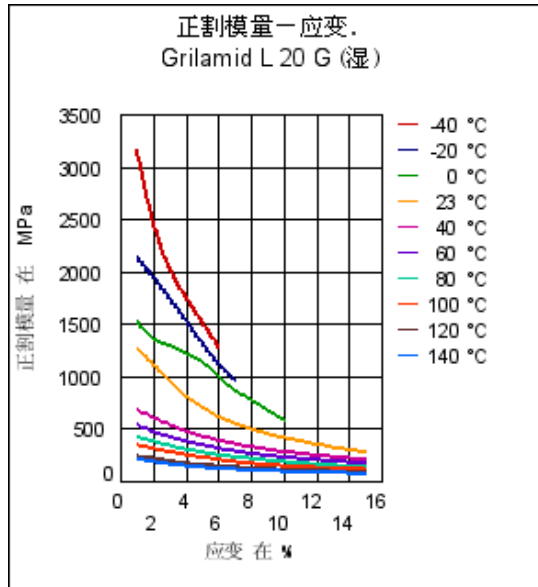
动态剪切模量 - 温度



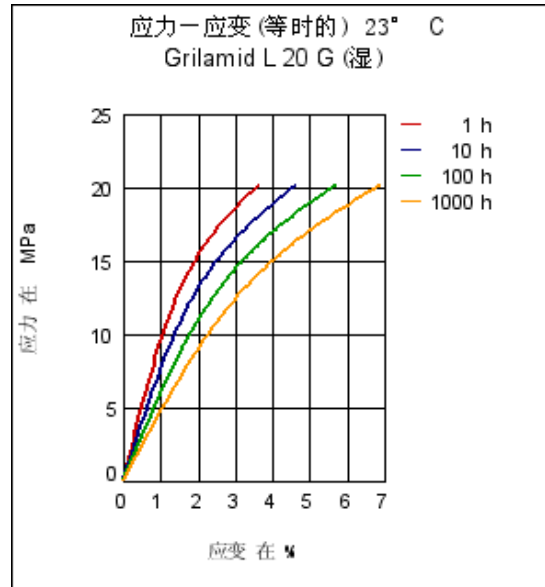
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



应力 - 应变(等时的) 23 °C

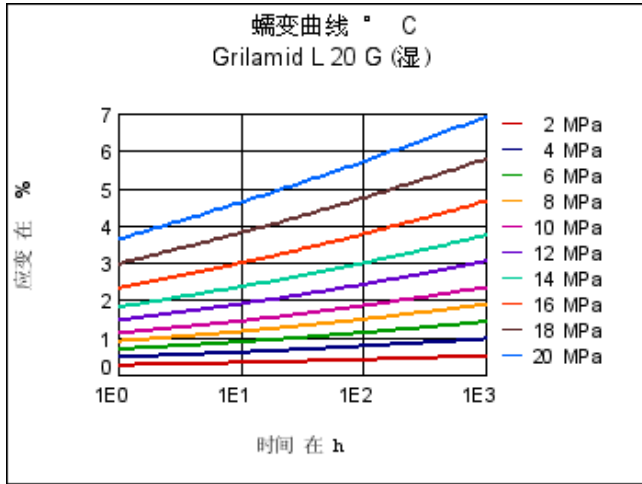


Grilamid L 20 G

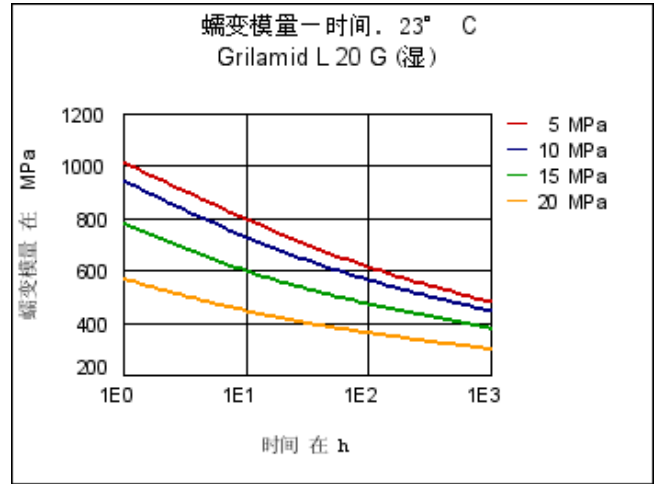
PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

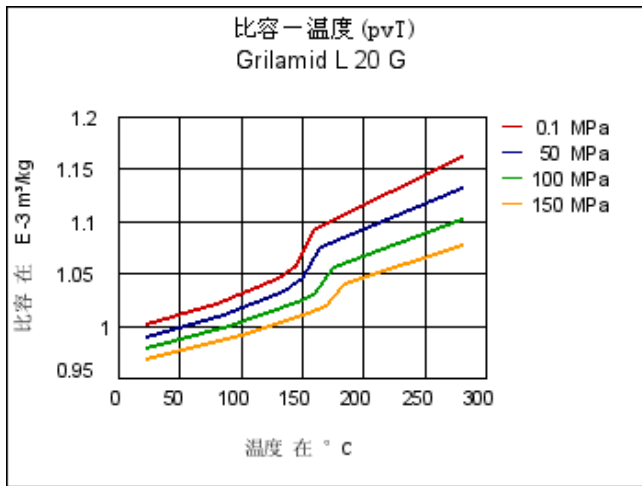
蠕变曲线 °C



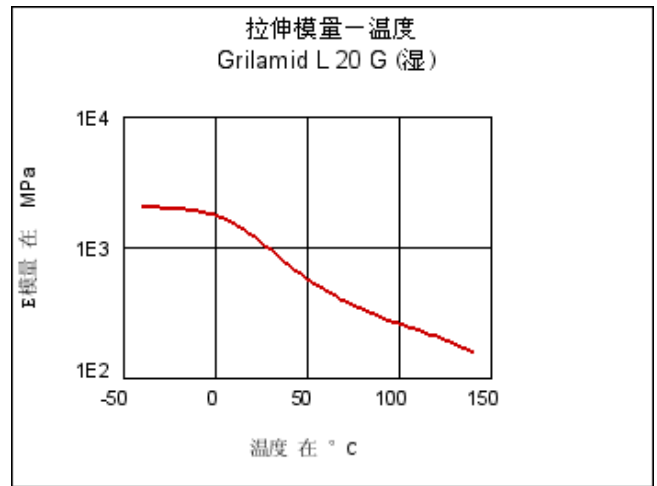
蠕变模量 - 时间, 23°C



比容 - 温度(pvT)



拉伸模量 - 温度



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

较高的耐紫外线 (户外使用), 较高的耐热性

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

耐化学性

酸类

汽车

动力系统及车身底盘

电子电器

连接器

工业及消费品

家庭用品, 机械工程, 医疗用品, 体育及消费品, 工具及零件




Grilamid L 20 G

PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

-  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)
-  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)

Grilamid L 20 G

PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

- ☹️ 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)
-