

Grilamid L 20 L

PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12, MHL, 18 – 010

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	1400 / 1100	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	45 / 40	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 12	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	50 / 50	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)	- / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
肖氏硬度D (15s)	- / 70	-	ISO 868

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)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	130 / -	°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
最大使用温度 (长期)	80 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	150	°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	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

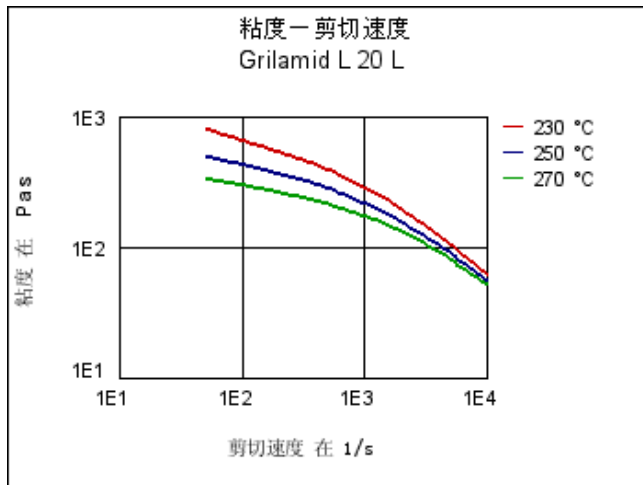
函数

Grilamid L 20 L

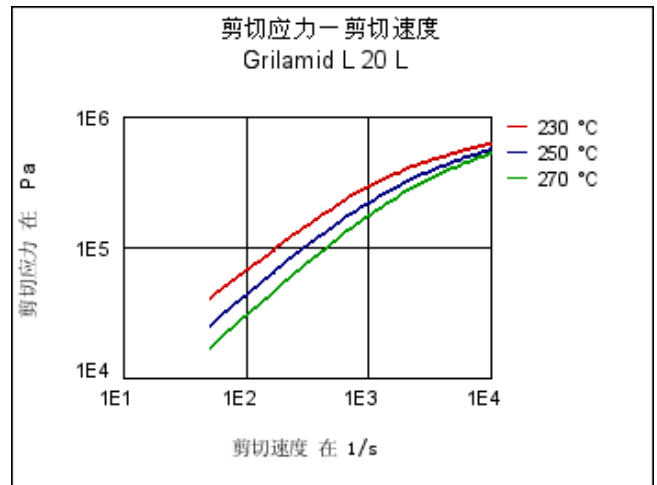
PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

粘度 - 剪切速度



剪切应力 - 剪切速度



典型数据

加工方法

其它挤出成型

供货形式

切粒

特殊性能

经光稳处理的/耐光的, 较高的耐紫外线 (户外使用)

供应地区

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)

汽车

动力系统及车身底盘

电子电器

电线电缆


工业及消费品

液压及气动, 机械工程, 体育及消费品, 工具及零件




Grilamid L 20 L

PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

 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) 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)