

**Grilamid LV-2A NZ**

PA12-GF20

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12, MHR, 22-040, GF20

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	4500 / 3500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	85 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	10 / 15	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	- / 100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	- / 30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	- / 20	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

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

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)	130 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	160 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	40 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	150 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
最大使用温度 (长期)	90 - 120	°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	- / 35	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	1.1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1120 / -	kg/m <sup>3</sup>	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)	1.0 / -	%	ISO 294-4, 2577

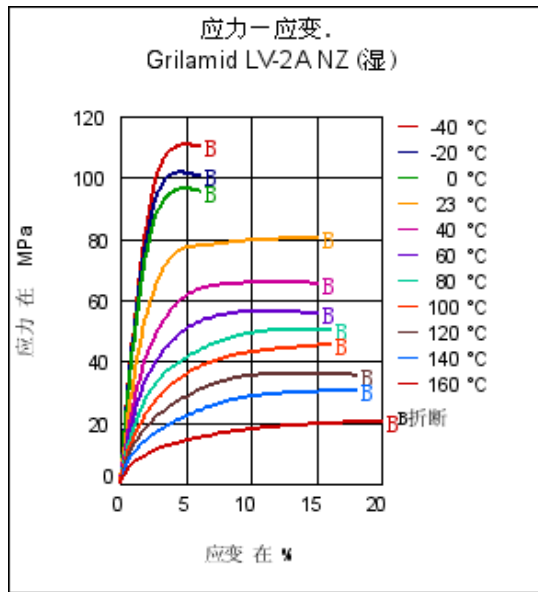
函数

Grilamid LV-2A NZ

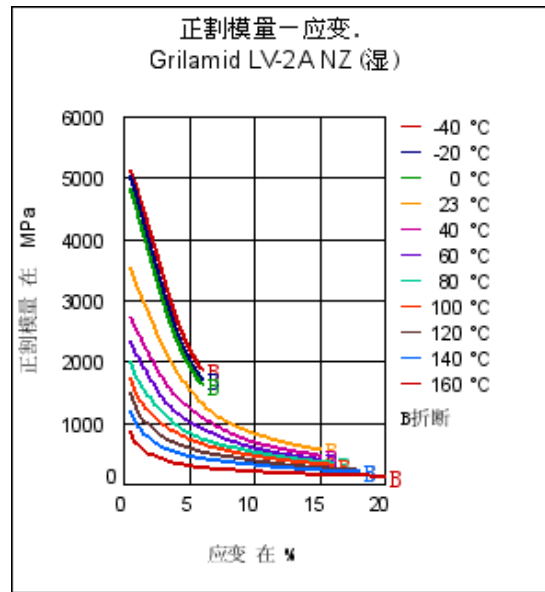
PA12-GF20

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

应力 - 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

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 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

材料特性

耐水解

汽车

空气增压系统, 汽车电子电器及照明, 动力系统及车身底盘

电子电器

电器设施, 连接器

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 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

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)



## Grilamid LV-2A NZ

PA12-GF20




EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

 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) 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)

Grilamid LV-2A NZ

PA12-GF20

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG



水 (23°C)



去离子水 (90°C)



酚溶液(5g/100g) (23°C)

---