

**Grilamid LV-23 ESD**

PA12-GF23

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12, MHRZ, 18-050 GF23+C

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	5800 / 5000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	110 / 95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	- / 70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	- / 40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / 8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
肖氏硬度D (15s)	- / 75	-	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)	150 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	80 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	20 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	150 / -	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)	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	- / 100	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 10000	Ohm	IEC 60093

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1190 / -	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)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577

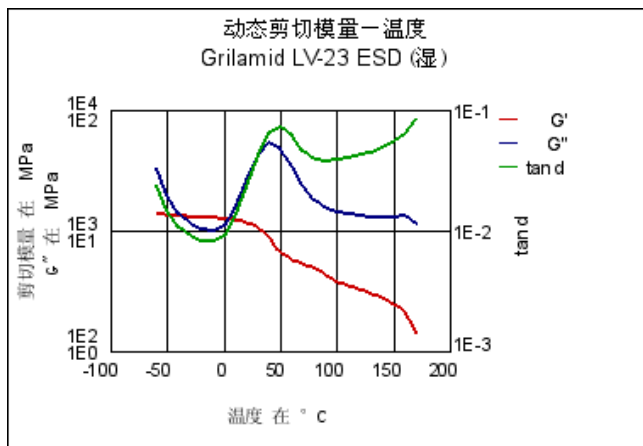
函数

Grilamid LV-23 ESD

PA12-GF23

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

动态剪切模量 - 温度



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

防静电的, 高冲击韧性的/经抗冲改性的,  
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

材料特性

耐水解

汽车

油路系统

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)
- 😊 甲醇 (23 °C)
- 😊 乙醇 (23 °C)

## Grilamid LV-23 ESD

PA12-GF23

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 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)