

Grilamid LV-23H natural

PA12-GF23

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
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	7 / 9	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	- / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	- / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 12	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
熔融温度 (10°C/min)	178 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	155 / -	°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	- / 35	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	1.2 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	类似ISO 62
密度	1170 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	≤ 260	°C	-
Compression zone	≤ 265	°C	-
Metering zone	≤ 270	°C	-
Nozzle	≤ 265	°C	-
Melt	≤ 260	°C	-
Mold surface temperature	≤ 80	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-
Circumferencial screw speed	0.8 - 1.7	m/s	-

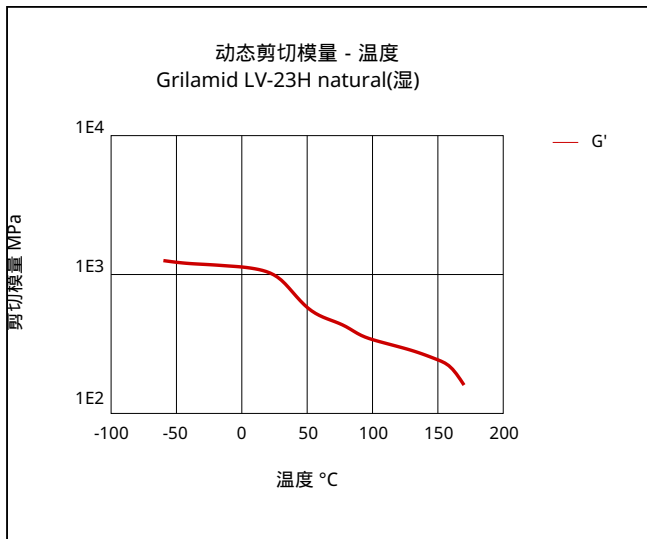
Grilamid LV-23H natural

PA12-GF23

EMS-GRIVORY

函数

动态剪切模量 - 温度



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, 经光稳处理的/耐光的, Improved UV resistance (outdoor use), 较高的耐热性

地区供应

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, 液压系统, 汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 油路系统, 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, 传动装置, 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-23H natural

PA12-GF23

EMS-GRIVORY

☺ 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)

☺ 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-23H natural

PA12-GF23

EMS-GRIVORY



水 (23°C)



去离子水 (90°C)



酚溶液(5g/100g) (23°C)
