

## Grilamid LV-15H natural

PA12-GF15

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	3700 / 3000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	80 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	8 / 10	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	75 / 75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	75 / 75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	15 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	10 / 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
肖氏硬度D (15s)	74 / -	-	ISO 868
球压硬度	120 / 100	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)	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)	40 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	80 / -	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	1.3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1120 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.3 / -	%	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	240 - 260	°C	-
Compression zone	260 - 270	°C	-
Metering zone	260 - 280	°C	-
Nozzle	260 - 280	°C	-
Melt	240 - 290	°C	-
Mold surface temperature	40 - 90	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Circumferencial screw speed	0.1 - 0.3	m/s	-

## 典型数据

## Grilamid LV-15H natural

PA12-GF15

EMS-GRIVORY

## 加工方法

注塑

## 材料特性

耐水解

## 供货形式

碎粒料

## 汽车

进气系统, 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

## 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, 较高的耐热性

## 电子电器

电器设施, 连接器

## 地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

## 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)
-  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)

Grilamid LV-15H natural

PA12-GF15

EMS-GRIVORY

- ☺ 绝缘油 (23°C)
- ☺ » □ □ □ OS206 304 Ref.Eng.Oil (140°C)
- ☺ × □ □ ×¼ □ « □ ú □ æ³ □ □ Ö □ □ ç □ □ Æç □ □ ÆDonax (140°C)
- ☺ □ ® □ □ □ Pentosin CHF 202 (125°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)
- ☺ ISO 1817 □ ¼ □ □ 2° □ (85°C)
- ☺ ² □ □ □ EN590 (85°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)
- ☺ DOT4° □ □ ²³ □ □ □ (120°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)