

Grilamid LV-3A H black 9288

PA12-GF30

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	- / 5700	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	75 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	75 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	20 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
肖氏硬度D (15s)	77 / -	-	ISO 868

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)	160 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	90 / -	°C	ISO 75-1/-2
最大使用温度 (长期)	90	°C	ISO 2578

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	- / 1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
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	1.1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	类似ISO 62
密度	1220 / -	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)	0.65 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	≤ 250	°C	-
Compression zone	≤ 260	°C	-
Metering zone	≤ 260	°C	-
Nozzle	≤ 250	°C	-
Melt	250 - 270	°C	-
Mold surface temperature	60 - 100	°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

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, 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

Grilamid LV-3A H black 9288

PA12-GF30

EMS-GRIVORY

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)
- ☺ 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)

Grilamid LV-3A H black 9288

PA12-GF30

EMS-GRIVORY

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)