

## Grilamid LC-3H black

PA12-CF30

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	15000 / 13000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	150 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.5 / 4	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	65 / 65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	65 / 65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	20 / 20	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	15 / 15	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)	82 / -	-	ISO 868
球压硬度	- / 130	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)	165 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	125 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	10 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	130 / -	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	- / 100	Ohm*m	IEC 62631-3-1

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	1150 / -	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)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.3 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	250 - 270	°C	-
Compression zone	260 - 280	°C	-
Metering zone	260 - 280	°C	-
Nozzle	260 - 290	°C	-
Melt	270 - 290	°C	-
Mold surface temperature	60 - 100	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Circumferencial screw speed	5 - 15	m/s	-

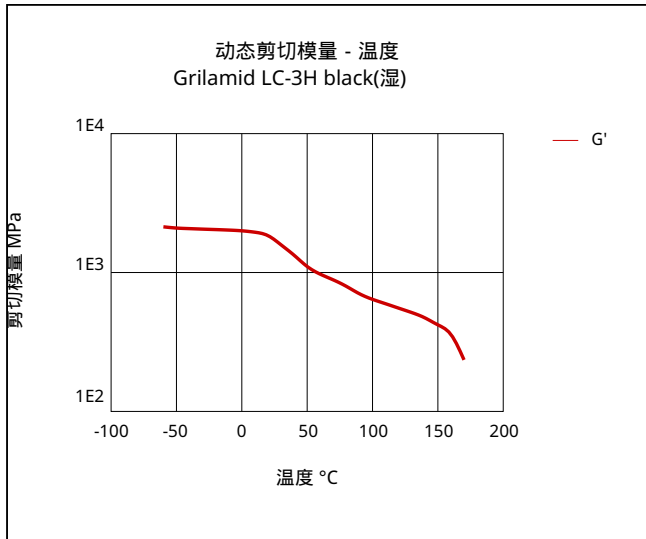
Grilamid LC-3H black

PA12-CF30

EMS-GRIVORY

函数

动态剪切模量 - 温度



典型数据

加工方法

注塑

电子电器

手机及其他便携设备

供货形式

碎粒料

工业及消费品

机械工程, 医疗用品, 传动装置, 体育及消费品, 工具及零件

特殊性能

防静电的, 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

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

Grilamid LC-3H black

PA12-CF30

EMS-GRIVORY

- ☺ 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)
- ☺ 水 (23°C)
- ☺ 去离子水 (90°C)
- ☹ 酚溶液(5g/100g) (23°C)