

Grilon BG-50

PA6-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 6, MHR, 14-160N, GF50

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	16500 / 10500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	215 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 4.5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	85 / 90	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)	14 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	10 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	265 / 150	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	205 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	170 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	15 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	100 / -	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)	160	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E12 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	34 / 31	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 575	-	IEC 60112

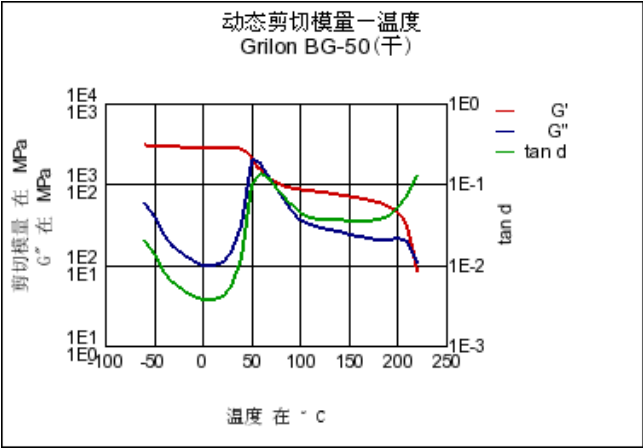
其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1580 / -	kg/m ³	ISO 1183

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)	0.5 / -	%	ISO 294-4, 2577

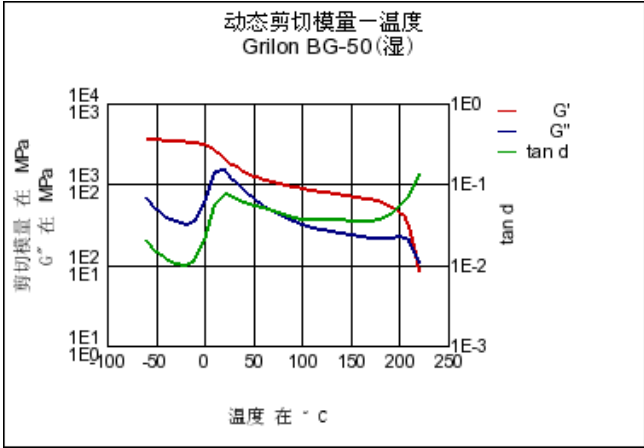
函数



动态剪切模量 - 温度



动态剪切模量 - 温度



典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

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

汽车

内饰

电子电器

电器设施, 电器设备



- ☺ 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)

