

Grilon BG-50 FC

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, 12-190N, GF50

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	17200 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	240 / 155	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 6	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	90 / 95	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	85 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	15 / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	11 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA

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)	215 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	180 / -	°C	ISO 75-1/-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)	100 - 120	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	200	°C	EMS

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

典型数据

加工方法

注塑

汽车

动力系统及车身底盘, 内饰

供货形式

切粒

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

工业及消费品

家庭用品, 机械工程, 体育及消费品, 工具及零件

材料特性

较高的流动及脱模