

Grilon BG-40 FC

PA6-GF40

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, GF40

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	11600 / 8500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	230 / 150	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	75 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	70 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	12 / 20	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	9 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	245 / 120	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)	210 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	165 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	18 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	92 / -	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)	110 - 130	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	200	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	37 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 550	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	7 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1460 / -	kg/m³	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)	0.6 / -	%	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