

Grilon BG-30 EC

PA6-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 6, MHRZ, 14-090N, GF 30 X

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	9400 / 5000	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	115 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	6 / 10	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	100 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	50 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	30 / 30	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	8 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	7 / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	170 / 80	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
线性热膨胀系数 (平行)	20 / -	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)	80 - 100	°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	25 / -	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 100000	Ohm	IEC 60093

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	7 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / -	%	类似ISO 62
密度	1620 / -	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)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

防静电的

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲