

**Grilon BM-30 FR**  
 PA6-MD30 FR

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 6, MFHR, 14-060N, MD 30

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	6400 / 2800	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	85 / 40	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	3 / 6	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	2.5 / 45	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	85 / 34	MPa	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	40 / 85	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	35 / 35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	3 / 4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	2 / 2	kJ/m <sup>2</sup>	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)	100 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	70 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	80 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-2 / -	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 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°C	EMS

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	3 / -	%	类似ISO 62
密度	1370 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577

## 典型数据

<b>加工方法</b>	<b>供应地区</b>
注塑	北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲
<b>供货形式</b>	<b>电子电器</b>
切粒	电器设备, 连接器, 供电系统
<b>特殊性能</b>	<b>燃烧性能</b>
阻燃的, 较高的耐紫外线 (户外使用)	UL V2