

**Grilon BM-30 FR natural**

PA6-MD30 FR

EMS-GRIVORY

**材料文字说明**

Product-nomenclature: ISO 16396-PA6,MD30,M1F2HR,S14-060N

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
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
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 / 已调节	单位	Test Standard
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)	95	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°C	EMS

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
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 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.85 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.95 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	250 - 270	°C	-
Compression zone	260 - 280	°C	-
Metering zone	260 - 280	°C	-
Nozzle	260 - 290	°C	-
Melt	260 - 300	°C	-
Mold surface temperature	80 - 100	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Circumferencial screw speed	5 - 15	m/s	-

**典型数据**
**加工方法**

注塑

**电子电器**

电器设备, 连接器, 供电系统

**供货形式**

碎粒料

**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

 代理商: 上海惠威新材料有限公司 电话: 159 2119 9587 网址: <http://www.hwgcs.com/>

Page: 1/2

到本信息制作时, 我们认为它是准确的。尽管如此, 无论是EMS-CHEMIE AG, 还是任何的关联方都不对此信息的适用性以及使用结果承担任何责任。EMS-CHEMIE AG 也不允许或支持在医疗植入应用中使用其任何产品。这一信息是由技术熟练的人在他们自己的判断和风险评估下使用的, 与和本产品相关的其他产品和进程无关。这不是任何专利或其他专有权利的使用许可证。本产品的使用取决于客户, 而不是EMS-CHEMIE AG。客户必须确定信息使用的适用性以及材料使用的可预见性, 使用方式, 以及是否侵害任何专利。这些信息只给出了典型的性能, 不用于规范使用。EMS-CHEMIE AG有权作出补充, 删除或修改的信息在任何时间, 恕不另行通知。

特殊性能

阻燃的, Improved UV resistance (outdoor use)

燃烧性能

UL V2

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲