

Grilon AG-30 LF 15

PA66-(GF+Z)45

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 66, MHRS, 14-060 N, GF30+Z15

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	6500 / 3000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	100 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4 / 8	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	40 / 50	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)	4 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	3 / 3	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	260 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	190 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	70 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	30 / -	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)	90 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	180	°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	2 / -	%	类似ISO 62
密度	1460 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.4 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法	材料特性
注塑	较高的耐磨及耐磨耗性能
供货形式	汽车
切粒	汽车电子电器及照明, 动力系统及车身底盘
添加剂	电子电器
润滑剂	电器设施
特殊性能	工业及消费品
较高的耐热性	加热系统, 机械工程, 传动装置, 体育及消费品, 工具及零件
供应地区	
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	