

Grilon AS LF 20

PA66-Z20

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 66, MHRS, 14-030N, Z20

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	2700 / 1200	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	60 / 35	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4 / 35	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	15 / >50	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	45 / 55	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)	4 / 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	140 / 60	MPa	ISO 2039-1

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)	85 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	65 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	80 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	90 / -	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 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	180	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E12 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	27 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 475	-	IEC 60112

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	1280 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.0 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据
加工方法

注塑

供货形式

切粒

材料特性

较高的耐磨及耐磨耗性能

汽车

动力系统及车身底盘, 内饰

添加剂

润滑剂

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

工业及消费品

机械工程, 传动装置, 工具及零件