

Grilon TSGL-50-4 nat
PA666-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA66+PA6, MH, 14-190, GF50

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	17400 / 12500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	265 / 185	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.3 / 2.6	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	100 / 105	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	95 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	40 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	40 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	310 / 200	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)	250 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	230 / -	°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)	50 / -	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)	120 - 130	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	220	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E11 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	27 / 22	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	4.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1550 / -	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)	0.3 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑

材料特性

长玻纤

供货形式

切粒

汽车

汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

特殊性能

较高的耐热性

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 传动装置, 体育及消费品, 工具及零件