

Grilon TSG-50/4 W

PA666-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 66+PA 6, MHR, 14-160 N, GF 50

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	16500 / 12000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	230 / 150	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5 / 5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	90 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	90 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	14 / 18	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	13 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	270 / 150	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)	215 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	15 / -	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)	130 - 150	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	230	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E12 / 1E11	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	- / 525	-	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	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

汽车

进气系统, 液压系统, 汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统

供货形式

切粒

电子电器

照明

特殊性能

较高的耐热性

工业及消费品

加热系统, 液压及气动, 机械工程, 体育及消费品

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲