

Grilon TSG-60/4 W

PA666-GF60

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 60

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	20000 / 13000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	242 / 159	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.2 / 3.6	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	86 / 91	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	86 / 76	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	13 / 18	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	11.5 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	317 / 198	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	265 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	245 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	210 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	13 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	87 / -	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

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.2 / -	%	类似ISO 62
密度	1720 / -	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	汽车
注塑	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	电子电器
切粒	照明
特殊性能	工业及消费品
较高的耐热性	加热系统, 液压及气动, 机械工程, 体育及消费品