

**Grilon TSGL-40/4 FA black 9840**

PA666-GF40

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

**材料文字说明**

Product designation according to ISO 1874:

PA66+PA6, MH, 14-140N, GF40

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	13500 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	220 / 160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.1 / 2.5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	75 / 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	60 / 55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	25 / 30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	25 / 30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	280 / 185	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)	225 / -	°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)	60 / -	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)	110 - 120	°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	- / 500	-	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	1.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1450 / -	kg/m <sup>3</sup>	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)	0.4 / -	%	ISO 294-4, 2577

**典型数据**

**加工方法**

注塑

**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

**电子电器**

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统

**Grilon TSGL-40/4 FA black 9840**

PA666-GF40

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

**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

**材料特性**

长玻纤

**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

**食品接触**

欧盟要求, FDA

**饮用水接触**

NSF 61