

## Grilamid XE 4105 black 9992

PA610-GF50

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	15500 / 12500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	205 / 160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.2 / 4.5	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	80 / 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	70 / 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	15 / 16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	11 / 11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	245 / 175	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	225 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	200 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	150 / -	°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)	80 / -	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)	115	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E10 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 34	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	1.9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1530 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	70 - 90	°C	-
Feeding zone	240 - 260	°C	-
Compression zone	250 - 270	°C	-
Metering zone	260 - 280	°C	-
Nozzle	260 - 290	°C	-
Melt	270 - 290	°C	-
Mold surface temperature	70 - 90	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-

## 典型数据

**Grilamid XE 4105 black 9992**

PA610-GF50

EMS-GRIVORY

**加工方法**

注塑

**供货形式**

碎粒料

**特殊性能**

经光稳处理的/耐光的, Improved UV resistance (outdoor use),  
较高的耐热性

**材料特性**

生物基材尼龙

**汽车**

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 汽车电子电器及照明,  
冷却及空调系统, 油路系统, 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, 照明, 手机及其他便携设备

**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