

## Grilamid XE 4104 black 9992

PA610-GF40

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:

PA610, MHR, 22-090, GF40

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	12500 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	185 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	80 / 85	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	90 / 85	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	13 / 16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	10 / 10	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	215 / 155	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	225 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	205 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	160 / -	°C	ISO 75-1/-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)	100 - 130	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E10 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	36 / 5	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
密度	1420 / -	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)	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577

## 典型数据

## 加工方法

注塑

## 材料特性

生物基材尼龙

## 供货形式

切粒

## 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, 油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

## 特殊性能

经光稳处理的/耐光的, 较高的耐紫外线 (户外使用), 较高的耐热性

## 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

Grilamid XE 4104 black 9992

PA610-GF40

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

供应地区

北美, 欧洲, 亚太

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

---