

## Grilamid XE 3959 black 9992

PA610

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	2200 / 1200	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	60 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 18	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	40 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	8 / 18	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	9 / 8	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	120 / 70	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	220 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	55 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	150 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	110 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	110 / -	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)	120	°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	1E9 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	- / 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	3.3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.6 / -	%	类似ISO 62
密度	1070 / -	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)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Extrusion	价值	单位	Test Standard
Length	24 - 26	-	-
Compression rate	2.5	-	-
Hopper zone	60 - 90	°C	-
Conveying zone	230 - 260	°C	-
Compression zone	230 - 260	°C	-
Metering zone	230 - 260	°C	-
Melt	230 - 260	°C	-
Die	230 - 260	°C	-
Adapter	230 - 260	°C	-

## 典型数据

**Grilamid XE 3959 black 9992**

PA610

EMS-GRIVORY

**加工方法**

其它挤出成型, 异型材挤出成型

**汽车**

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘

**供货形式**

碎粒料

**电子电器**

电线电缆

**特殊性能**

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经光稳处理的/耐光的, Improved UV resistance (outdoor use), 较高的耐热性

**工业及消费品**

液压及气动, 机械工程, 体育及消费品, 工具及零件

**材料特性**

高粘度, 生物基材尼龙