

## Grilamid XE 4128 black 9221

PA610-I

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	1200 / 700	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	35 / -	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	10 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	35 / 30	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)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	17 / 18	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	60 / 35	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)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	80 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	100 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	150 / -	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

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E11 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	33 / 32	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	4.8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1040 / -	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)	1.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	250 - 270	°C	-
Compression zone	260 - 280	°C	-
Metering zone	260 - 280	°C	-
Nozzle	260 - 290	°C	-
Melt	270 - 290	°C	-
Mold surface temperature	40 - 80	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Circumferencial screw speed	5 - 15	m/s	-

Processing Extrusion	价值	单位	Test Standard
Length	24 - 25	-	-
Compression rate	2 - 3.5	-	-

**Grilamid XE 4128 black 9221**

PA610-I

EMS-GRIVORY

Hopper zone	60 - 90	°C	-
Conveying zone	240 - 260	°C	-
Compression zone	240 - 260	°C	-
Metering zone	240 - 260	°C	-
Melt	240 - 260	°C	-
Die	240 - 260	°C	-
Adapter	240 - 260	°C	-

**典型数据**

**加工方法**

注塑, 其它挤出成型

**供货形式**

碎粒料

**特殊性能**

经光稳处理的/耐光的, 较高的耐热性

**地区供应**

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

**材料特性**

高粘度, 生物基材尼龙

**汽车**

进气系统, 空气增压系统, 液压系统

**工业及消费品**

液压及气动