

## Grilamid XE 3769 black

PA12-I

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	- / 1100	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	- / 45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	- / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	- / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / 60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
肖氏硬度D (15s)	71 / -	-	ISO 868

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	178 / -	°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)	110 / -	°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	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	150	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	- / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E7	Ohm	IEC 62631-3-2

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1020 / -	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)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.15 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	≥ 220	°C	-
Feeding zone	≥ 223	°C	-
Compression zone	≥ 240	°C	-
Metering zone	≥ 240	°C	-
Nozzle	230 - 240	°C	-
Melt	240 - 270	°C	-
Mold surface temperature	≥ 80	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	350 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-

## 典型数据

## 加工方法

注塑

## 汽车

汽车电子电器及照明, 内饰

**Grilamid XE 3769 black**

PA12-I

EMS-GRIVORY

**特殊性能**

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐热性, Highly transparent

**地区供应**

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

**材料特性**

较高的流动及脱模, 共聚尼龙, 透明尼龙

**电子电器**

电器设施

**工业及消费品**

家庭用品