

Grilamid TR XE 4139 black 9231

PA*

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	2800 / 2800	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	105 / 95	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	7 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	11 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	11 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	160 / -	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
玻璃化转变温度 (10°C/min)	160 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	125 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	135 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	60 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	60 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-2 / -	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	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	- / 27	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	9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	3.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1150 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.65 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	≥ 60	°C	-
Feeding zone	260 - 280	°C	-
Compression zone	270 - 290	°C	-
Metering zone	290 - 300	°C	-
Nozzle	280 - 300	°C	-
Melt	290 - 310	°C	-
Mold surface temperature	80 - 120	°C	-
Pressure	400 - 600	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-
Circumferencial screw speed	0.1 - 0.3	m/s	-

典型数据

加工方法

注塑

材料特性

防护性能, 耐水解, 共聚尼龙, 部分芳香族尼龙, 透明尼龙

Grilamid TR XE 4139 black 9231

PA*

EMS-GRIVORY

添加剂

润滑剂, 脱模助剂

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 卫浴, 供水及供气, 工具及零件

特殊性能

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

燃烧性能

UL V2

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲