

## Grilamid XE 4219 natural

PA\*

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	1800 / 1800	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	70 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	8 / 8	%	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)	9 / 12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	9 / 12	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	110 / 110	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)	145 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	90 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	90 / -	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)	90 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	≥ 130	°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	- / 1E10	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	50 / 45	kV/mm	IEC 60243-1

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	4.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / -	%	类似ISO 62
密度	1010 / -	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 Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	40 - 60	°C	-
Feeding zone	240 - 250	°C	-
Compression zone	250 - 260	°C	-
Metering zone	260 - 270	°C	-
Nozzle	260 - 270	°C	-
Melt	260 - 270	°C	-
Mold surface temperature	60 - 80	°C	-
Pressure	400 - 600	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 150	bar	-
Circumferencial screw speed	0.05 - 0.3	m/s	-

## 典型数据

Grilamid XE 4219 natural

PA\*

EMS-GRIVORY

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

生物基材尼龙

---