

**Grilamid TR ICR 12 LS natural**  
 PAMACM12

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	1500 / 1500	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	60 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	7 / 7	%	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)	15 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	13 / 13	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)	79 / -	-	ISO 868
球压硬度	100 / 100	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)	145 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	105 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	120 / -	°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)	80	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	100	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E10 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40 / 40	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 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / -	%	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)	0.65 / -	%	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	250 - 270	°C	-
Compression zone	260 - 280	°C	-
Metering zone	270 - 290	°C	-
Nozzle	270 - 290	°C	-
Melt	60 - 80	°C	-
Mold surface temperature	280 - 300	°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 TR ICR 12 LS natural**  
PAMACM12

EMS-GRIVORY

**特殊性能**

Improved UV resistance (outdoor use), Highly transparent

**地区供应**

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

**材料特性**

耐水解, 部分芳香族尼龙, 透明尼龙, 有核的

**电子电器**

电器设施

**工业及消费品**

加热系统, 医疗用品