

## Grilamid TR 90 LXS natural

PAMACM12

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	- / 1500	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	- / 60	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	- / 6	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	- / >50	%	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)	- / 9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 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	- / 85	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)	125 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	80 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	100 / -	°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)	80	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	95	°C	EMS

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	- / 35	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	1000 / -	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)	0.45 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.6 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	≥ 40	°C	-
Feeding zone	230 - 250	°C	-
Compression zone	240 - 260	°C	-
Metering zone	250 - 270	°C	-
Nozzle	250 - 270	°C	-
Melt	250 - 270	°C	-
Mold surface temperature	40 - 80	°C	-
Pressure	400 - 600	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 150	bar	-
Circumferential screw speed	0.05 - 0.3	m/s	-

## 典型数据

Grilamid TR 90 LXS natural

PAMACM12

EMS-GRIVORY

加工方法

注塑

供货形式

碎粒料

添加剂

润滑剂, 脱模助剂

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 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, 较高的耐酒精, 透明尼龙

汽车

汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统, 照明, 手机及其他便携设备

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 医疗用品, 传动装置, 卫浴, 供水及供气, 体育及消费品, 工具及零件

光学

光学部件, 安全眼镜, 太阳眼镜, 镜架

食品接触

欧盟要求, FDA

生物相容性

ISO 10993