

**Grilamid TR 90 NZ natural**  
 PAMACM12-I

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	- / 1300	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	- / 50	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	- / 7	%	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)	- / 22	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
球压硬度	- / 90	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)	155 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	110 / -	°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)	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	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	120	°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	- / 34	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)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.95 / -	%	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	250 - 270	°C	-
Melt	260 - 280	°C	-
Mold surface temperature	60 - 80	°C	-
Pressure	400 - 600	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-
Circumferencial screw speed	0.1 - 0.3	m/s	-

## 典型数据

Grilamid TR 90 NZ natural

PAMACM12-I

EMS-GRIVORY

加工方法

注塑, 其它挤出成型

供货形式

碎粒料

添加剂

润滑剂

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 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, 共聚尼龙, 透明尼龙

汽车

空气增压系统, 油路系统, 内饰, 外饰

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

光学

镜架