

**Grilamid TR 90 NZZ nat**  
 PAMACM12-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA MACM12 - HI, GHL, 14-020

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
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
无缺口简支梁冲击强度 (+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)	- / 60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	- / 80	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
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)	130 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	120 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	120 / -	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)	70 - 90	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	115	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 45	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / -	%	类似ISO 62
密度	990 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577

## 典型数据

## 加工方法

注塑, 其它挤出成型

## 汽车

油路系统, 内饰, 外饰

## 供货形式

切粒

## 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

**Grilamid TR 90 NZZ nat**

PAMACM12-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

**特殊性能**

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐紫外线 ( 户外使用 )

**工业及消费品**

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 医疗用品

**供应地区**

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

**光学**

镜架

**材料特性**

耐水解, 共聚尼龙