

Grilamid TR XE 4010

PA*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA MACM10/1010, GTL, 18-020

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	- / 1700	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	- / 65	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	- / 7	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	- / 55	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 ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	- / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	- / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	- / 110	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)	118 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	90 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	105 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	100 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	100 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
最大使用温度 (长期)	60 - 80	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	90	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 1E9	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 40	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	3.8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1020 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.5 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.5 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

材料特性

耐水解, 生物基材料尼龙, 共聚尼龙, 透明尼龙

汽车

空气增压系统, 油路系统

添加剂

润滑剂

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

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, 机械工程, 医疗用品

光学

镜架