

## Grivory HT XE 3996

PA\*-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA10T/X, MH, 14-100, GF 30

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	9500 / 9500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	150 / 150	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / 2	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	40 / 40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	40 / 40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	7 / 7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	7 / 7	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	225 / 225	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	295 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	260 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	140 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	20 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	65 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚度时的燃烧性	HB / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.5 / -	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	HB / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.4 / -	mm	IEC 60695-11-10
最大使用温度 (长期)	150	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	250	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E9 / 1E9	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	33 / 33	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	2 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1380 / -	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)	0.4 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577

## 典型数据

## 加工方法

注塑

## 材料特性

耐水解, 生物基材尼龙, 部分芳香族尼龙

Grivory HT XE 3996

PA\*-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

供货形式

切粒

汽车

冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

特殊性能

较高的耐紫外线 (户外使用), 较高的耐热性

电子电器

电器设施, 电器设备, 供电系统, 手机及其他便携设备

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 传动装置, 体育及消费品, 工具及零件