

## Grilamid TRVX-50X9 black 9230

PAMACM12-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:

PA MACM12+X, MH, 12-120, GF50

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	- / 12500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	- / 160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	- / 2	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	- / 65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	- / 60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / 16	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 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	- / 190	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)	125 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	115 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	105 / -	°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)	80 / -	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 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	120	°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	- / 32	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	1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.3 / -	%	类似ISO 62
密度	1500 / -	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)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577

## 典型数据

加工方法	汽车
注塑	汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 动力系统及车身底盘
供货形式	电子电器
切粒	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	工业及消费品
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	加热系统, 家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 医疗用品, 传动装置, 工具及零件