

Grivory XE 4102 black 9238

PA*-CF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 10T/X, MH, 18-120, CF30

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	23000 / 23000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	250 / 250	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)	60 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	60 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	8 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	6 / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	250 / 250	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)	270 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	210 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	10 / -	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)	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	50 / 50	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 15	Ohm	IEC 60093
电介质强度	3 / 3	kV/mm	IEC 60243-1

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	2.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.2 / -	%	类似ISO 62
密度	1260 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.6 / -	%	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, 较高的耐酒精, 生物基材料尼龙, 共聚尼龙, 部分芳香族尼龙

汽车

动力系统及车身底盘

特殊性能	电子电器
较高的耐热性	电器设备
供应地区	工业及消费品
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	液压及气动, 机械工程, 卫浴,供水及供气