

Grivory XE 4101 black 9225

PA*-GF40

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, GF40

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	13000 / 13000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	190 / 175	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.8 / 2.6	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	85 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	80 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	9 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	220 / 230	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)	265 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	190 / -	°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)	70 / -	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	1E10 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	32 / 31	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	0.9 / -	%	类似ISO 62
密度	1490 / -	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)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑

电子电器

电器设施, 连接器, 供电系统

供货形式

切粒

工业及消费品

家庭用品, 工具及零件

特殊性能	食品接触
较高的耐热性	NSF 51, 欧盟要求, FDA
供应地区	饮用水接触
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270
材料特性	
耐水解, 较高的流动及脱模, 较高的耐酒精, 生物基材尼龙, 共聚尼龙, 部分芳香族尼龙	