

Grivory XE 4185 black 9453

PA*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 10T/X, MHF, 11-030

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	3000 / 3000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	60 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	6.5 / 12	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	40 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	35 / 30	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	5 / 5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	3 / 3	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	150 / 150	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	315 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	110 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	185 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	80 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	80 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚度时的燃烧性	V-0 / -	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	V-0 / -	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)	140	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	240	°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	30 / 30	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	3.9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.7 / -	%	类似ISO 62
密度	1180 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	2.0 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	2.0 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑

汽车

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 汽车电子电器及照明, 油路系统, 内饰

Grivory XE 4185 black 9453

PA*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

供货形式

切粒

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

特殊性能

阻燃的, 较高的耐热性

工业及消费品

液压及气动, 机械工程, 传动装置, 工具及零件

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

燃烧性能

UL V0

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