

## Grivory HT1V-45 HY black 9205

PA6T/6I-GF45

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 6T/6I, MH, 14-140, GF45

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	16000 / 15500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	230 / 225	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)	75 / 75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	75 / 75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	10 / 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	10 / 10	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	325 / 320	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	325 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	280 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	205 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	15 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	45 / -	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)	270	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E11 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	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	3.3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.4 / -	%	类似ISO 62
密度	1590 / -	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)	0.6 / -	%	ISO 294-4, 2577

## 典型数据

加工方法	材料特性
注塑	耐水解
供货形式	汽车
切粒	冷却及空调系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰
特殊性能	工业及消费品
较高的耐紫外线 (户外使用)	加热系统, 液压及气动