

**Grilamid TR XE 4139 black 9231**

PA\*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	2800 / 2800	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	105 / 95	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	7 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	25 / >50	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	11 / 12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	11 / 12	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	160 / 160	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)	160 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	125 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	135 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	60 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	60 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-2 / -	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 - 100	°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 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	27 / 27	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	9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	3.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1150 / -	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)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577

**典型数据**

加工方法	材料特性
注塑	防护性能, 耐水解, 共聚尼龙, 部分芳香族尼龙, 透明尼龙
供货形式	汽车
切粒	油路系统
添加剂	工业及消费品
脱模助剂	液压及气动, 机械工程, 卫浴, 供水及供气, 工具及零件

特殊性能

较高的耐紫外线 ( 户外使用 ) , 较高的耐热性, 透明.

燃烧性能

UL V2

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲