

Grilamid L 16 GM nat

PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	1500 / 1100	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	45 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 15	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	50 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	- / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	- / 5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	- / 70	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	178 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	130 / -	°C	ISO 75-1/-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)	90 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	150	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
相对介电常数. (1MHz)	- / 3	-	IEC 60250
介质损耗因子 (1MHz)	- / 400	E-4	IEC 60250
体积电阻率	- / 1E12	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E13	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 32	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	1.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.4 / -	%	类似ISO 62
密度	1010 / -	kg/m ³	ISO 1183

典型数据

加工方法	材料特性
注塑	较高的流动及脱模, 有核的
供货形式	电子电器
切粒	电器设备, 连接器
特殊性能	工业及消费品
较高的耐热性	家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 体育及消费品, 工具及零件
供应地区	
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	