

Grilamid L XE 10987 nat
PA12-GB

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product Nomenclature:

ISO 16396-PA12+X,GB30,M1H,C18-030

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	2700 / 2600	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	50 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	15 / 15	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	80 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	30 / 150	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	4 / 4	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
肖氏硬度D (15s)	80 / 80	-	ISO 868

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)	80 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	145 / -	°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
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 - 120	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	140	°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	- / 1E10	Ohm	IEC 60093
电介质强度	40 / 40	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	1.7 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1220 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.8 / -	%	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	工业及消费品
注塑	卫浴,供水及供气
供货形式	食品接触
切粒	欧盟要求, FDA
材料特性	饮用水接触
耐水解	NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270