

Grilamid L XE 10987 black 9225

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
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

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

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

注塑

工业及消费品

卫浴,供水及供气

供货形式

切粒

食品接触

欧盟要求, FDA

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

饮用水接触

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270

材料特性

耐水解