

Grilamid LV-23 X ESD

PA12-GF23

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12, MHRZ, 18-060, GF23+C

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	- / 5500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	- / 100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	- / 5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	- / 55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	- / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	- / 115	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)	160 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	110 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	110 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	120 / -	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)	150	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 100	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1000	Ohm	IEC 60093

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	1.2 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1230 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.3 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.0 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法	供应地区
注塑	北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲
供货形式	材料特性
切粒	耐水解
特殊性能	汽车
防静电的, 高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐紫外线 (户外使用), 较高的耐热性	油路系统