

**Grilamid LV-3 ESD**

PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 12, MHRZ, 18-080, GF30+C

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	7800 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	125 / 110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	5 / 7	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	85 / 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	70 / 65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	15 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	10 / 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
肖氏硬度D (15s)	83 / 81	-	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)	160 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	90 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	50 / -	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	10000 / 10000	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1000000	Ohm	IEC 60093

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	1.1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	类似ISO 62
密度	1280 / -	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)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法	注塑	供应地区	北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲
供货形式	切粒	材料特性	耐水解
特殊性能	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	汽车	油路系统