

Grilamid LV-15H nat
 PA12-GF15

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12, MHR, 18-030, GF15

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	3500 / 3000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	80 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	8 / 10	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	- / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	- / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 10	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)	- / 74	-	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)	150 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	80 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	40 / -	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)	150	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 35	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	1.3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1120 / -	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)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据
加工方法

注塑

供货形式

切粒

材料特性

耐水解

汽车

 进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 汽车电子电器及照明,
 冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘

特殊性能	电子电器
高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经光稳处理的/耐光的	电器设施, 连接器
供应地区	工业及消费品
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 医疗用品, 传动装置, 卫浴,供水及供气, 体育及消费品, 工具及零件