

Grilamid LV-30H V0

PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product nomenclature: ISO 16396-PA12,GF30 FR,M1HLF2R,C18-100N

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	10000 / 9000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	95 / 75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5 / 2.5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	35 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	35 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	9 / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	8 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	170 / 145	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	176 / -	°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)	105 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	20 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	90 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-0 / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.5 / -	mm	IEC 60695-11-10
最大使用温度 (长期)	90 - 120	°C	ISO 2578

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	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	44 / 43	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	1.4 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	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)	0.1 / -	%	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	汽车
注塑	汽车电子电器及照明
供货形式	电子电器
切粒	电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统, 照明
特殊性能	工业及消费品
阻燃的, 经光稳处理的/耐光的	卫浴,供水及供气

供应地区

燃烧性能

UL V0

材料特性

耐水解