

Grilamid LBV-50H FWA nat
PA12-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12, MH, 18-120, GF50

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	13500 / 12500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	170 / 160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	5 / 5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	95 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	95 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	18 / 18	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	14 / 14	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)	- / 86	-	ISO 868
球压硬度	- / 190	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)	15 / -	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	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	- / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	- / 40	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 60	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	0.8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.4 / -	%	类似ISO 62
密度	1470 / -	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)	0.5 / -	%	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

工业及消费品

加热系统, 卫浴,供水及供气

特殊性能

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

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

食品接触

欧盟要求, FDA

饮用水接触

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270