

Grilamid XE 4105 nat

PA610-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:

PA610, MHR, 22-090, GF50

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	15500 / 12000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	210 / 165	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4 / 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)	17 / 20	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
球压硬度	225 / 165	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	225 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	200 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	150 / -	°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)	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)	100 - 130	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E10 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 60093
电介质强度	42 / 41	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	1.9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1530 / -	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

注塑

供货形式

切粒

材料特性

生物基材料尼龙

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, 内饰, 外饰

特殊性能

经光稳处理的/耐光的, 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

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 照明, 手机及其他便携设备

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 传动装置, 体育及消费品, 工具及零件