

Grilamid XE 4104 black 9992

PA610-GF40

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:

PA610, MHR, 22-090, GF40

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	12500 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	185 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	80 / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	90 / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	13 / 16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	215 / 155	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)	205 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	160 / -	°C	ISO 75-1/-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	36 / 5	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
密度	1420 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

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

材料特性

生物基材尼龙

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, 油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

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

供应地区

北美, 欧洲, 亚太

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