

Grilamid XE 4129 black 9020 PA610

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:

PA610+X-HI, EH, 22-020

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	1700 / 700	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	45 / -	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	40 / 35	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	20 / 21	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	105 / 50	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10°C/min)	220 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	90 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	150 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	150 / -	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 (短期)	160	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E11 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	33 / 32	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	4.1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1050 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	1.6 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.4 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

其它挤出成型

材料特性

生物基材料尼龙

供货形式

切粒

汽车

进气系统, 空气增压系统, 液压系统

特殊性能

较高的耐热性

工业及消费品

液压及气动

供应地区

北美, 欧洲, 亚太