

Grilamid XE 4188 black 9992

PA612

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:
PA612, EH, 18-020

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	1800 / 1300	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	50 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 20	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>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)	50 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	12 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	100 / 70	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	218 / -	°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)	120 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	160 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	110 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E8 / 1E8	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E10	Ohm	IEC 60093
电介质强度	38 / 38	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	2.7 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.2 / -	%	类似ISO 62
密度	1040 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	3.0 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.4 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

其它挤出成型

供货形式

切粒

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

材料特性

高粘度, 耐水解, 较高的耐酒精

汽车

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 油路系统

电子电器

电线电缆

供应地区	工业及消费品
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	液压及气动