

Grilamid XE 4155 black 9992

PA612-I

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:

PA612-HI, EW, 24-010

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	1500 / 950	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	40 / 35	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 20	%	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)	75 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	20 / 20	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)	72 / 68	-	ISO 868

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	213 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	55 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	70 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	180 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	110 / -	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)	140	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	- / 1E8	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E10	Ohm	IEC 60093
电介质强度	37 / -	kV/mm	IEC 60243-1

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	2.3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1 / -	%	类似ISO 62
密度	1020 / -	kg/m ³	ISO 1183

典型数据

加工方法

其它挤出成型, 异型材挤出成型

供货形式

切粒

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐热性

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

高粘度, 耐水解

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

电子电器

电线电缆

工业及消费品

液压及气动