

Grilamid 1S XE 4224 nat
PA1010

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:
PA 1010, G, 18-020

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	2000 / 1300	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	55 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	5 / 20	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	30 / 45	%	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)	6 / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	7 / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	110 / 80	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	200 / -	°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)	125 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	110 / -	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

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E9 / 1E9	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	2.1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1 / -	%	类似ISO 62
密度	1040 / -	kg/m ³	ISO 1183

典型数据

加工方法

薄膜挤出成型, 其它挤出成型

材料特性

高粘度, 生物基材尼龙, 有核的

供货形式

切粒

汽车

动力系统及车身底盘

特殊性能

较高的耐紫外线 (户外使用), 较高的耐热性

电子电器

电线电缆, 连接器

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

工业及消费品

家庭用品, 机械工程, 体育及消费品, 工具及零件