

Grilamid 1S XE 4224 natural

PA1010

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
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
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 / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	110 / 80	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
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

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E9 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E10	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	38 / 38	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
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

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	1.8 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.65 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Extrusion	价值	单位	Test Standard
Length	24 - 26	-	-
Compression rate	2.5 - 3.5	-	-
Hopper zone	15 - 60	°C	-
Conveying zone	200 - 240	°C	-
Compression zone	210 - 250	°C	-
Metering zone	220 - 250	°C	-
Melt	220 - 260	°C	-
Die	210 - 250	°C	-
Adapter	210 - 250	°C	-

典型数据

加工方法

薄膜挤出成型, 其它挤出成型, 异型材挤出成型, 片材挤出成型

材料特性

高粘度, 生物基材尼龙, 有核的

Grilamid 1S XE 4224 natural

PA1010

EMS-GRIVORY

供货形式

碎粒料

特殊性能

经光稳处理的/耐光的, Improved UV resistance (outdoor use),
较高的耐热性

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

汽车

动力系统及车身底盘

电子电器

电线电缆, 连接器

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