

Grilamid XE 3983 natural

PA12

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	- / 400	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	- / 25	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	- / 20	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	- / 40	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	173 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	45 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	95 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	140 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	180 / -	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 (长期)	90	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	150	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	- / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	- / 32	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	1.4 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.7 / -	%	类似ISO 62
密度	1030 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.3 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Extrusion	价值	单位	Test Standard
Length	24 - 25	-	-
Compression rate	2.5 - 3.1	-	-
Hopper zone	60 - 90	°C	-
Conveying zone	190 - 250	°C	-
Compression zone	190 - 260	°C	-
Metering zone	190 - 260	°C	-
Melt	210 - 260	°C	-
Die	200 - 250	°C	-
Adapter	200 - 260	°C	-

典型数据

加工方法

其它挤出成型

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

Grilamid XE 3983 natural

PA12

EMS-GRIVORY

特殊性能

经光稳处理的/耐光的, Improved UV resistance (outdoor use),
Highly transparent

材料特性

Highly flexible, 透明尼龙
