

Grilamid L 25 G natural 6011

PA12

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	- / 1100	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	- / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	- / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	178 / -	°C	ISO 11357-1/-3

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	1.5 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.7 / -	%	类似ISO 62
密度	1010 / -	kg/m ³	ISO 1183

机械性能(薄膜)	干 / 已调节	单位	Test Standard
屈服应力 (平行)	35 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应力 (垂直)	35 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应变 (平行)	6 / -	%	ISO 527-3
屈服应变 (垂直)	6 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (平行)	850 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (垂直)	900 / -	%	ISO 527-3
埃尔曼多夫撕裂强度 (平行)	10 / -	N	ISO 6383-2
埃尔曼多夫撕裂强度 (垂直)	10 / -	N	ISO 6383-2
继续撕裂强度 (平行)	20 / -	N/mm	ISO 6383-1
继续撕裂强度 (垂直)	25 / -	N/mm	ISO 6383-1
光泽度, 60°	150 / -	-	ISO 2813
23°C / 85% RH下水蒸汽透过率	8 / -	g/(m ² *d)	DIS 15106-1/-2
氧气透过率 (23°C/0%RH)	350 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
氧气透过率 (23°C/85%r.h.)	370 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/0%RH)	1500 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/85%RH)	1600 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
Gelboflex测试	1300	holes/m ²	EMS

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔体体积流动速度	20 / -	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	275 / -	°C	ISO 1133
负荷	5 / -	kg	ISO 1133

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	40 - 60	°C	-
Feeding zone	220 - 240	°C	-
Compression zone	230 - 260	°C	-
Metering zone	230 - 270	°C	-
Nozzle	230 - 270	°C	-
Melt	240 - 270	°C	-
Mold surface temperature	40 - 80	°C	-
Injection speed	Low - Medium		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Circumferencial screw speed	5 - 15	m/s	-

Processing Extrusion	价值	单位	Test Standard
Length	18 - 22	-	-
Compression rate	2 - 2.5	-	-
Hopper zone	15 - 60	°C	-
Conveying zone	210 - 230	°C	-

Grilamid L 25 G natural 6011

PA12

EMS-GRIVORY

Compression zone	230 - 250	°C	-
Metering zone	230 - 250	°C	-
Melt	230 - 250	°C	-
Die	230 - 250	°C	-
Adapter	230 - 250	°C	-

典型数据

加工方法

薄膜挤出成型, 吹塑挤出成型, 其它挤出成型

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

供货形式

碎粒料

材料特性

高粘度, 较高的流动及脱模

添加剂

润滑剂

包装

无拉伸薄膜

特殊性能

经光稳处理的/耐光的, 较高的耐热性

食品接触

欧盟要求, FDA