

Grilamid L 20A HL NZ natural

PA12-I

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	1000 / 750	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	30 / 30	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	13 / 18	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
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)	85 / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	60 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
肖氏硬度D (15s)	65 / -	-	ISO 868

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	179 / -	°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)	70 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	170 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	210 / -	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)	95	°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	1E9 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40 / 40	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	1.3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / -	%	类似ISO 62
密度	980 / -	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 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.6 / -	%	ISO 294-4, 2577

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	-

Grilamid L 20A HL NZ natural

PA12-I

EMS-GRIVORY

典型数据

加工方法

注塑, 其它挤出成型

供货形式

碎粒料

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 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

材料特性

Highly flexible, 耐水解, 较高的耐酒精

汽车

进气系统, 空气增压系统, 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, 体育及消费品, 工具及零件