

Grilamid BTR 600 LS natural

PA*

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	1700 / 1700	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	65 / 65	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	7 / 7	%	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)	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	120 / 110	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
玻璃化转变温度 (10°C/min)	118 / -	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度 (1.80 MPa)	90 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	105 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	100 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	100 / -	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)	70	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	90	°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	3.8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.8 / -	%	类似ISO 62
密度	1020 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.45 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.5 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	250 - 260	°C	-
Compression zone	260 - 270	°C	-
Metering zone	260 - 270	°C	-
Nozzle	260 - 270	°C	-
Melt	260 - 270	°C	-
Mold surface temperature	60 - 80	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 600	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 150	bar	-
Circumferential screw speed	5 - 15	m/s	-

典型数据

Grilamid BTR 600 LS natural

PA*

EMS-GRIVORY

加工方法

注塑

材料特性

耐水解, 生物基材尼龙, 共聚尼龙, 透明尼龙

供货形式

碎粒料

汽车

空气增压系统, 油路系统

添加剂

润滑剂

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统, 照明, 手机及其他便携设备

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, Highly transparent

工业及消费品

家庭用品, 机械工程, 医疗用品

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

光学

镜架