

Grilamid 2SV-30H black 9992

PA610-GF30

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	9000 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	155 / 120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4 / 6	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	95 / 95	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	90 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	18 / 16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	180 / 120	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	200 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	120 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	25 / -	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
最大使用温度 (长期)	105	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°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	45 / 45	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	4 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1 / -	%	类似ISO 62
密度	1310 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	60 - 80	°C	-
Feeding zone	250 - 270	°C	-
Compression zone	260 - 280	°C	-
Metering zone	260 - 280	°C	-
Nozzle	260 - 290	°C	-
Melt	270 - 290	°C	-
Mold surface temperature	60 - 100	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Circumferencial screw speed	5 - 15	m/s	-

典型数据

Grilamid 2SV-30H black 9992

PA610-GF30

EMS-GRIVORY

加工方法

注塑

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

材料特性

生物基材尼龙

汽车

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 照明, 手机及其他便携设备

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 传动装置, 体育及消费品, 工具及零件