

Grilamid LBV-50H FWA black 9225

PA12-GF50

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	13500 / 12500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	170 / 160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	5 / 5	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	95 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	95 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	18 / 18	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	14 / 14	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)	86 / -	-	ISO 868
球压硬度	- / 190	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	178 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	160 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	110 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	15 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	90 / -	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 - 120	°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	- / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E11	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	- / 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	0.8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.4 / -	%	类似ISO 62
密度	1470 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.05 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.45 / -	%	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 LBV-50H FWA black 9225

PA12-GF50

EMS-GRIVORY

加工方法

注塑

工业及消费品

加热系统, 卫浴,供水及供气

供货形式

碎粒料

食品接触

欧盟要求, FDA

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

饮用水接触

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270

材料特性

耐水解