

## Grilamid LBKN-50H FWA natural

PA12-GB50

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	3700 / 3500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	50 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	10 / 10	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	65 / 60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	40 / 40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	5 / 4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	4 / 4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
肖氏硬度D (15s)	84 / -	-	ISO 868

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)	80 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	70 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	70 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
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	1E9 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E10	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 35	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	1.1 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	0.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1490 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.55 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.6 / -	%	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

## 加工方法

注塑

## 材料特性

耐水解

**Grilamid LBKN-50H FWA natural**

PA12-GB50

EMS-GRIVORY

**供货形式**

碎粒料

**工业及消费品**

卫浴,供水及供气

**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

**地区供应**

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

**饮用水接触**

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270