

LNP* Stat-Loy* ZF3021

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics Europe

Technical Data

产品说明

LNP* STAT-LOY* ZF3021 is a compound based on PPE + PS Blend resin containing Glass Fiber. Added features include Antistatic, Flame Retardant.

Also known as: LNP* Stat-Loy* Compound ZF300211
 Product reorder name: ZF3021

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
Search for UL Yellow Card	• SABIC Innovative Plastics Europe • LNP* Stat-Loy*
供货地区	• 欧洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料
添加剂	• 抗静电性
性能特点	• 抗静电性 • 阻燃性能
RoHS 合规性	• RoHS 合规
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.16 g/cm ³	1.16 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动	0.0010 到 0.0060 in/in	0.10 到 0.60 %	Internal Method
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	609000 psi	4200 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	18400 psi	127 MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	5.0 %	5.0 %	ISO 527-2/5
弯曲模量 ³	580000 psi	4000 MPa	ISO 178
弯曲强度 ^{3, 4}	19100 psi	132 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 ⁵ (73°F (23°C))	3.8 ft-lb/in ²	8.0 kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁵ (73°F (23°C))	14 ft-lb/in ²	30 kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 ⁶ 264 psi (1.8 MPa), 未退火, 2.52 in (64.0 mm) 跨距	286 °F	141 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度	306 °F	152 °C	ISO 306/B120
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	1.0E+13 ohm	1.0E+13 ohm	ASTM D257
介电强度			
0.0630 in (1.60 mm), in Oil	690 V/mil	27 kV/mm	ASTM D149
0.126 in (3.20 mm), 在油中	440 V/mil	18 kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	175 V	175 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 0.0591 in (1.50 mm), Testing by SABIC	V-1	V-1	UL 94
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	180 °F	82.2 °C	
干燥时间	4.0 hr	4.0 hr	
螺筒后部温度	490 到 510 °F	254 到 266 °C	
螺筒中部温度	500 到 520 °F	260 到 271 °C	
螺筒前部温度	510 到 530 °F	266 到 277 °C	

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
加工 (熔体) 温度	530 到 560 °F	277 到 293 °C
模具温度	140 到 200 °F	60.0 到 93.3 °C
背压	25.0 到 50.0 psi	0.172 到 0.344 MPa
螺杆转速	30 到 60 rpm	30 到 60 rpm

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 0.079 in/min (2.0 mm/min)

⁴ Yield

⁵ 80*10*4

⁶ 80*10*4 mm