

LNP™ STAT-KON™ Noryl_zc-1002fr compound

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics

Technical Data

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E121562-221166
搜索 UL 黄卡	• SABIC Innovative Plastics • LNP™ STAT-KON™
供货地区	• 北美洲
填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 10% 填料按重量
性能特点	• Chlorine Free • 无溴 • 阻燃性能
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Specific Heat vs. Temperature (ASTM D3417) • Tensile Creep (ASTM D2990) • Tensile Fatigue • Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638) • Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530) • Viscosity vs. Shear Rate (ASTM D3835)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.15	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			Internal Method
流动: 3.20 mm	0.050 到 0.15 %		
横向流动: 3.20 mm	0.15 到 0.30 %		
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ⁴			ASTM D638
屈服	79.3	MPa	
断裂	71.0	MPa	
伸长率 ⁴ (断裂)	3.0	%	ASTM D638
弯曲模量 ⁵ (100 mm 跨距)	6890	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (屈服, 100 mm 跨距)	103	MPa	ASTM D790
抗泰伯磨损 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)	83.0	mg	ASTM D1044
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	69	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	240	J/m	ASTM D4812
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	122		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	111	°C	
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	105	°C	
RTI Elec	50.0	°C	UL 746
RTI Imp	50.0	°C	UL 746
RTI Str	50.0	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.3E+4	ohm	ASTM D257
体积电阻率	8.0E+3	ohm·cm	ASTM D257
Static Decay ⁶	10	msec	FTMS 101B
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (2.01 mm)	• •	V-1 5VA	UL 94

注射**额定值 单位制**

干燥温度	87.8 到 93.3 °C
干燥时间	3.0 到 4.0 hr
干燥时间, 最大	8.0 hr
建议的最大水分含量	0.020 %
建议注入量	30 到 70 %
螺筒后部温度	221 到 271 °C
螺筒中部温度	232 到 277 °C
螺筒前部温度	243 到 282 °C
射嘴温度	254 到 282 °C
加工 (熔体) 温度	254 到 282 °C
模具温度	65.6 到 87.8 °C
背压	0.345 到 0.689 MPa
螺杆转速	20 到 100 rpm
排气孔深度	0.038 到 0.051 mm

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 UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL IDES 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 类型 1, 5.0 mm/min

⁵ 2.6 mm/min

⁶ 5000V to <50V