

LNP™ STAT-KON™ Compound Noryl_HMC1010 - Americas

聚苯醚 + PS

SABIC

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

LNP™ STAT-KON™ Noryl_HMC1010 compound is a 10% Carbon fiber reinforced. Static dissipative. Nonbrominated, nonchlorinated flame retardant system. UL94 V-1 rated.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
搜索 UL 黄卡	• SABIC • LNP™ STAT-KON™ Compound
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲
填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 10% 填料按重量
特性	• Chlorine Free • 无溴 • 阻燃性
用途	• 照明应用
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)
Also Available In	• Europe

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.15	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			内部方法
横向流量：3.20 mm	0.15 到 0.30 %		
流量：3.20 mm	0.050 到 0.15 %		
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ²			ASTM D638
屈服	79.0	MPa	
断裂	71.0	MPa	
伸长率 ² (断裂)	3.0	%	ASTM D638
弯曲模量 ³ (100 mm 跨距)	6890	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ³ (屈服, 100 mm 跨距)	103	MPa	ASTM D790
泰伯耐磨性 (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 级)	122		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			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	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	ohms	ASTM D257
体积电阻率	8.0E+3	ohms·cm	ASTM D257
Static Decay - 5000V to <50V	< 10	msec	FTMS 101B
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (2.0 mm)	•	V-1	UL 94
	•	5VA	



注射

额定值 单位制

干燥温度	90 到 95 °C
干燥时间	3.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	0.020 %
建议注射量	30 到 70 %
料筒后部温度	220 到 270 °C
料筒中部温度	230 到 275 °C
料筒前部温度	245 到 280 °C
射嘴温度	255 到 280 °C
加工 (熔体) 温度	255 到 280 °C
模具温度	65 到 90 °C
背压	0.300 到 0.700 MPa
螺杆转速	20 到 100 rpm
排气孔深度	0.038 到 0.051 mm

注射说明

Injection Molding Parameters

- Drying Time (Cumulative): 8 hrs

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 类型 1, 5.0 mm/min

³ 2.6 mm/min



购买地点

供应商

SABIC

Web: <http://www.sabic.com/>

分销商

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.

Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>

电话: 800-232-4273

Web: <http://www.chaseplastics.com/>

供货地区: North America

Nexeo Plastics

电话: 833-446-3936

Web: <https://www.nexeoplastics.com/>

供货地区: North America

