

# LNP™ STAT-KON™ OE006A compound

30% 碳纤维增强材料

支化聚苯硫醚

## 产品说明

LNP STAT-KON\* OE006A is a compound based on PPS - Branched resin containing 30% Carbon Fiber. Added features of this material include: Electrically Conductive.

Also known as: LNP\* STAT-KON\* Compound OC-1006

Product reorder name: OE006A

## 基本信息

UL 黄卡	E121562-101284689		
填料/增强材料	碳纤维增强材料, 30% 填料按重量		
特性	导电	支化高分子结构	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.44	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动 : 24小时	0.10	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	0.40	%	ASTM D955
垂直流动方向 : 24小时	0.40	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	0.080	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.020	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.030	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	32800	MPa	ASTM D638
--	25500	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	210	MPa	ASTM D638
断裂	204	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	1.1	%	ASTM D638
断裂	1.0	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	23500	MPa	ASTM D790
--	24700	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	305	MPa	ASTM D790
--	312	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	1.6		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	1.4		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	857	10 <sup>-10</sup> in <sup>5</sup> -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	50	J/m	ASTM D256

23°C <sup>2</sup>	5.2	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	440	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	28	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	3.30	J	ASTM D3763
--	1.70	J	ISO 6603-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	7.2E-6	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	8.7E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	4.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 40°C	4.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+2 到 1.0E+6	ohms	ASTM D257
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.00 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	304 到 316	°C	
料筒中部温度	321 到 332	°C	
料筒前部温度	332 到 343	°C	
加工(熔体)温度	316 到 321	°C	
模具温度	138 到 166	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		