

产品比较

Technical Data

产品说明					
LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	LNP STAT-LOY N30009 is a compound based on PC+ABS Blend resin containing Flame Retardant, Anti-Static. Added features of this material include: Antistat, Flame Retardant. Also known as: LNP* STAT-LOY* Compound PCA-FR Product reorder name: N30009				
Lupoy® GN5001RFH	Description Halogen Free Flame Retardent, Heat Resistance Application E&E(TV, Navigation Housing)				
CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY CX7240 resin is an injection moldable PC/ABS blend. It contains non-brominated and non-chlorinated flame retardant systems to meet UL-94 V0 at 0.75mm, V1 at 0.6mm, V2 at 0.4mm and 5VB at 1.5mm respectively. Excellent flow and impact balance together with the thin wall flame resistance and all color options make CYCOLOY CX7240 an ideal candidate for a wide variety of thin wall applications.				
CYCOLOY™ C2950 resin	Non-chlorinated and non-brominated flame retardant PC/ABS offering balanced flow and impact plus improved heat resistance intended for various applications.				
CYCOLOY™ C6600 resin	Nonbrominated, nonchlorinated FR PC+ABS with balanced flow, impact and hydrolytic stability for a wide variety of applications including business equipment, monitors, enclosures, among others.				
总体	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin
生产商/供应商	• SABIC Innovative Plastics Asia Pacific	• LG Chem Ltd.	• SABIC Innovative Plastics Asia Pacific	• SABIC Innovative Plastics Asia Pacific	• SABIC Innovative Plastics
通用符号	• PC+ABS	• PC+ABS	• PC+ABS	• PC+ABS	• PC+ABS
添加剂	• 抗静电性 • 阻燃性	• 阻燃性	• 阻燃性	• 阻燃性	• 阻燃性



产品比较

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

总体	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin
特性	• 抗静电性 • 阻燃性	• 耐热性，高 • 无卤	• Chlorine Free • 抗撞击性，良好 • 良好的流动性 • 无溴 • 阻燃性	• Chlorine Free • 抗撞击性，良好 • 良好的流动性 • 耐热性，中等 • 无溴 • 阻燃性	• Chlorine Free • 抗撞击性，良好 • 良好的流动性 • 水解稳定 • 无溴 • 阻燃性
用途	--	• 电气/电子应用领域	• 薄壁部件	--	• 商务设备
外观	--	--	• 可用颜色	--	--
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型
多点数据	--	--	--	--	• Coefficient of Thermal Expansion vs. Temperature (ASTM E831) • Flexural DMA (ASTM D4065) • Pressure-Volume-Temperature (PVT - Zoller Method) • Shear DMA (ASTM D4065) • Specific Heat vs. Temperature (ASTM D3417) • Tensile Fatigue • Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638) • Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530) • Viscosity vs. Shear Rate (ASTM D3835)

物理性能	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
比重							
--	1.26	1.19	1.19	1.18	1.19	g/cm³	ASTM D792
-- ⁴	--	--	--	1.22	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	--	1.20	--	--	g/cm³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)							ASTM D1238
250°C/2.16 kg	--	15	--	--	--	g/10 min	
260°C/2.16 kg	--	--	18	10	22	g/10 min	



产品比较

物理性能	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
溶化体积流率 (MVR) (260°C/2.16 kg)	--	--	15.0	--	--	cm³/10min	ISO 1133
收缩率							
流动：24小时	0.53 到 0.65	--	--	--	--	%	ASTM D955
流动：3.20 mm	--	0.40 到 0.60	--	--	--	%	ASTM D955
流动：3.20 mm	--	--	0.40 到 0.60	0.40 到 0.60	0.40 到 0.60	%	内部方法
横向流动：24小时	0.53 到 0.65	--	--	--	--	%	ASTM D955
横向流动：3.20 mm	--	--	--	0.40 到 0.60	--	%	内部方法
吸水率							
24 hr	--	--	--	0.10	0.11	%	ASTM D570
饱和, 23°C	--	--	0.20	--	--	%	ISO 62
平衡, 23°C	--	--	--	0.40	--	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	--	--	0.10	--	--	%	ISO 62
机械性能	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
拉伸模量							
-- ⁵	--	--	2600	--	--	MPa	ASTM D638
-- ⁶	2160	--	--	--	3000	MPa	ASTM D638
--	--	--	2600	--	--	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度							
屈服	55.8	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服 ⁷	--	--	65.0	62.7	63.0	MPa	ASTM D638
屈服, 3.20 mm ⁶	--	62.8	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	65.0	--	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂	49.6	--	--	--	--	MPa	ASTM D638
断裂 ⁷	--	--	58.0	--	49.0	MPa	ASTM D638
断裂	--	--	50.0	--	--	MPa	ISO 527-2/50
伸长率							
屈服	5.0	--	--	--	--	%	ASTM D638
屈服 ⁷	--	--	4.1	--	4.0	%	ASTM D638
屈服	--	--	4.0	--	--	%	ISO 527-2/50
断裂	100	--	--	--	--	%	ASTM D638
断裂 ⁷	--	--	100	40	80	%	ASTM D638
断裂, 3.20 mm ⁶	--	> 80	--	--	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	90	--	--	%	ISO 527-2/50



产品比较

机械性能	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
弯曲模量							
50.0 mm 跨距 ⁸	--	--	2500	--	2620	MPa	ASTM D790
--	2160	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
100 mm 跨距 ⁹	--	--	--	2650	--	MPa	ASTM D790
3.20 mm ¹⁰	--	2650	--	--	--	MPa	ASTM D790
-- ¹¹	--	--	2500	--	--	MPa	ISO 178
弯曲强度							
--	84.8	--	--	--	--	MPa	ASTM D790
3.20 mm ¹⁰	--	93.2	--	--	--	MPa	ASTM D790
-- ^{11, 12}	--	--	96.0	--	--	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	--	--	104	--	94.0	MPa	ASTM D790
屈服, 100 mm 跨距 ⁹	--	--	--	102	--	MPa	ASTM D790
冲击性能	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							ISO 179/1eA
-30°C ¹³	--	--	10	--	--	kJ/m²	
23°C ¹⁴	--	--	22	--	--	kJ/m²	
23°C ¹³	--	--	20	--	--	kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度							
-30°C	--	--	180	160	--	J/m	ASTM D256
23°C	640	--	700	530	550	J/m	ASTM D256
23°C, 3.20 mm	--	610	--	--	--	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁵	--	--	10	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ¹⁶	--	--	20	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ¹⁵	--	--	25	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击							ASTM D3763
-30°C, Total Energy	--	--	--	54.2	51.0	J	
23°C, Energy at Peak Load	38.0	--	--	--	--	J	
23°C, Total Energy	--	--	65.0	61.0	51.0	J	
硬度	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	--	113	--	123	--		ASTM D785



产品比较

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

热性能	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	--	100	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	--	103	--	104	98.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	100	--	89.0	90.6	83.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	--	--	99.0	95.0	90.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁷	--	--	93.0	--	--	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度							
--	--	--	110	113	99.0	°C	ASTM D1525 ¹⁸
--	--	--	110	--	--	°C	ISO 306/B50
--	--	--	113	--	--	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (75°C)	--	--	通过	--	--		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数							
流动：-30 到 30°C	--	--	--	7.2E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
流动：-40 到 40°C	--	--	7.5E-5	--	--	cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
横向：-30 到 30°C	--	--	--	7.2E-5	--	cm/cm/°C	ASTM D696
横向：-40 到 40°C	--	--	7.5E-5	--	--	cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
导热系数							
--	--	--	--	0.20	--	W/m/K	ASTM C177
--	--	--	0.20	--	--	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	--	80.0	90.0	85.0	80.0	°C	UL 746
RTI Imp	--	80.0	90.0	85.0	70.0	°C	UL 746
RTI	--	85.0	90.0	85.0	80.0	°C	UL 746
电气性能	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
表面电阻率							
--	--	--	--	> 1.0E+16	--	ohms	ASTM D257
--	--	--	> 1.0E+15	--	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率							
--	--	--	--	1.0E+17	--	ohms·cm	ASTM D257
--	--	--	> 1.0E+15	--	> 1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093



产品比较

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

电气性能	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
介电强度							
3.20 mm, in Oil	--	--	--	20	--	kV/mm	ASTM D149
0.800 mm, 在油中	--	--	35	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
1.60 mm, 在油中	--	--	25	--	--	kV/mm	IEC 60243-1
3.20 mm, 在油中	--	--	17	--	17	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数							
50 Hz	--	--	--	3.00	--		ASTM D150
60 Hz	--	--	--	3.00	--		ASTM D150
100 Hz	--	--	--	3.00	--		ASTM D150
50 Hz	--	--	--	--	2.70		IEC 60250
60 Hz	--	--	--	--	2.70		IEC 60250
1 MHz	--	--	--	--	2.70		IEC 60250
耗散因数							
50 Hz	--	--	--	5.0E-3	--		ASTM D150
60 Hz	--	--	--	5.0E-3	--		ASTM D150
100 Hz	--	--	--	4.9E-3	--		ASTM D150
50 Hz	--	--	--	--	4.0E-3		IEC 60250
60 Hz	--	--	--	--	4.0E-3		IEC 60250
1 MHz	--	--	--	--	6.0E-3		IEC 60250
耐电弧性 ¹⁹	--	--	--	PLC 6	--		ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	--	--	PLC 3	PLC 0	--		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	--	--	PLC 0	PLC 0	--		UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	--	--	--	PLC 2	--		UL 746
热丝引燃 (HWI)	--	--	PLC 3	PLC 1	--		UL 746



产品比较

可燃性	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
0.750 mm	--	--	V-0	--	V-2		
0.600 mm	--	--	V-1	--	--		
1.20 mm	--	V-0	--	--	--		
1.50 mm	--	--	5VB	V-0	V-0		
1.50 mm, Testing by SABIC	V-0	--	--	--	--		
2.50 mm	--	V-0	--	--	--		
3.00 mm	--	V-0	5VA	--	--		
2.00 mm	--	--	--	--	5VB		
2.49 mm	--	--	--	5VB	--		
灼热丝易燃指数							IEC 60695-2-12
0.750 mm ²⁰	--	--	960	--	--	°C	
0.750 mm	--	--	960	--	--	°C	
热灯丝点火温度							IEC 60695-2-13
0.750 mm ²⁰	--	--	775	--	--	°C	
1.00 mm	--	--	825	--	--	°C	
1.50 mm ²⁰	--	--	775	--	--	°C	
3.00 mm	--	--	800	--	--	°C	
3.00 mm ²⁰	--	--	775	--	--	°C	
极限氧指数							
--	--	--	--	32	--	%	ASTM D2863
--	--	--	35	--	--	%	ISO 4589-2
注射	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制	
干燥温度	82.2	75.0 到 85.0	80.0 到 90.0	82.0 到 88.0	82.0 到 88.0	°C	
干燥时间	4.0	3.0 到 5.0	2.0 到 4.0	3.0 到 4.0	3.0 到 4.0	hr	
干燥时间，最大	--	--	--	8.0	8.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	0.020	0.020	0.040	0.040	%	
建议注射量	--	--	--	30 到 80	30 到 80	%	
料斗温度	--	--	60.0 到 80.0	--	--	°C	
料筒后部温度	199 到 210	220 到 240	230 到 280	221 到 254	221 到 254	°C	
料筒中部温度	210 到 221	235 到 255	240 到 290	221 到 277	221 到 277	°C	
料筒前部温度	221 到 232	250 到 265	250 到 300	243 到 277	243 到 277	°C	



产品比较

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

注射	LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound	Lupoy® GN5001RFH	CYCOLOY™ CX7240 resin	CYCOLOY™ C2950 resin	CYCOLOY™ C6600 resin	单位制
射嘴温度	--	250 到 265	250 到 300	243 到 277	243 到 277	°C
加工 (熔体) 温度	199 到 232	235 到 265	250 到 300	243 到 277	243 到 277	°C
模具温度	37.8 到 54.4	50.0 到 80.0	60.0 到 85.0	60.0 到 82.0	60.0 到 82.0	°C
背压	0.172 到 0.344	0.0196 到 0.0588	--	0.345 到 0.689	0.345 到 0.689	MPa
螺杆转速	30 到 60	40 到 70	--	40 到 70	40 到 70	rpm
排气孔深度	--	--	0.030 到 0.075	0.038 到 0.076	0.038 到 0.076	mm

