

LNP™ STAT-LOY™ A30009 compound

丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

LNP STAT-LOY A30009 is a compound based on ABS. Added features of this material include: Antistatic, Flame Retardant.

Also known as: LNP* STAT-LOY* Compound A-FR

Product reorder name: A30009

总体

添加剂	• 抗静电剂	
特性	• 抗静电性	• 阻燃性
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.21	g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.80 到 1.0	%	ASTM D955
横向流量：24小时	0.88	%	ISO 294-4
流量：24小时	0.79	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	2.3	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 4	2070	MPa	ASTM D638
--	1720	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	32.4	MPa	ASTM D638
屈服	32.0	MPa	ISO 527-2
断裂	24.1	MPa	ASTM D638
断裂	28.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	3.8	%	ASTM D638
屈服	3.5	%	ISO 527-2
断裂	36	%	ASTM D638
断裂	15	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2070	MPa	ASTM D790
--	2000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	41.4	MPa	ASTM D790
--	47.0	MPa	ISO 178
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	130	J/m	ASTM D256
23°C ⁵	12	kJ/m²	ISO 180/1A

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

LNP™ STAT-LOY™ A30009 compound

丙烯腈丁二烯苯乙烯
SABIC Innovative Plastics

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
无缺口悬臂梁冲击		
23°C	1700 J/m	ASTM D4812
23°C ⁵	140 kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Energy at Peak Load	14.7 J	ASTM D3763
--	4.10 J	ISO 6603-2
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	95.6 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁶	94.0 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	81.1 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁶	81.0 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		
流动：-40 到 40°C	1.2E-4 cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	1.1E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	9.5E-5 cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+9 到 1.0E+11 ohms	ASTM D257
注射	额定值 单位制	
干燥温度	71 到 82 °C	
干燥时间	4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.050 到 0.10 %	
料筒后部温度	182 到 193 °C	
料筒中部温度	193 到 204 °C	
料筒前部温度	204 到 216 °C	
加工（熔体）温度	199 到 210 °C	
模具温度	10 到 49 °C	
背压	0.172 到 0.344 MPa	
螺杆转速	30 到 60 rpm	