

# LNP™ STAT-LOY™ N30009 compound

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Technical Data

|                                                                                                                                                                            |                   |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 产品说明                                                                                                                                                                       |                   |            |
| 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<br>Product reorder name: N30009                                                                                              |                   |            |
| 总体                                                                                                                                                                         |                   |            |
| 添加剂                                                                                                                                                                        | • 抗静电性            | • 阻燃性      |
| 特性                                                                                                                                                                         | • 抗静电性            | • 阻燃性      |
| 加工方法                                                                                                                                                                       | • 注射成型            |            |
| 物理性能                                                                                                                                                                       |                   |            |
| 比重                                                                                                                                                                         | 额定值 单位制           | 测试方法       |
|                                                                                                                                                                            | 1.26 g/cm³        | ASTM D792  |
| 收缩率                                                                                                                                                                        |                   | ASTM D955  |
| 流动：24小时                                                                                                                                                                    | 0.53 到 0.65 %     |            |
| 横向流动：24小时                                                                                                                                                                  | 0.53 到 0.65 %     |            |
| 机械性能                                                                                                                                                                       |                   |            |
| 拉伸模量 <sup>3</sup>                                                                                                                                                          | 额定值 单位制           | 测试方法       |
|                                                                                                                                                                            | 2160 MPa          | ASTM D638  |
| 抗张强度                                                                                                                                                                       |                   | ASTM D638  |
| 屈服                                                                                                                                                                         | 55.8 MPa          |            |
| 断裂                                                                                                                                                                         | 49.6 MPa          |            |
| 伸长率                                                                                                                                                                        |                   | ASTM D638  |
| 屈服                                                                                                                                                                         | 5.0 %             |            |
| 断裂                                                                                                                                                                         | 100 %             |            |
| 弯曲模量                                                                                                                                                                       | 2160 MPa          | ASTM D790  |
| 弯曲强度                                                                                                                                                                       | 84.8 MPa          | ASTM D790  |
| 冲击性能                                                                                                                                                                       |                   |            |
| 悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)                                                                                                                                                           | 额定值 单位制           | 测试方法       |
|                                                                                                                                                                            | 640 J/m           | ASTM D256  |
| 装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)                                                                                                                                    | 38.0 J            | ASTM D3763 |
| 热性能                                                                                                                                                                        |                   |            |
| 载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm)                                                                                                                                           | 额定值 单位制           | 测试方法       |
|                                                                                                                                                                            | 100 °C            | ASTM D648  |
| 可燃性                                                                                                                                                                        |                   |            |
| UL 阻燃等级 (1.50 mm, Testing by SABIC)                                                                                                                                        | 额定值 单位制           | 测试方法       |
|                                                                                                                                                                            | V-0               | UL 94      |
| 注射                                                                                                                                                                         |                   |            |
| 干燥温度                                                                                                                                                                       | 额定值 单位制           |            |
|                                                                                                                                                                            | 82.2 °C           |            |
| 干燥时间                                                                                                                                                                       | 4.0 hr            |            |
| 建议的最大水分含量                                                                                                                                                                  | 0.020 %           |            |
| 料筒后部温度                                                                                                                                                                     | 199 到 210 °C      |            |
| 料筒中部温度                                                                                                                                                                     | 210 到 221 °C      |            |
| 料筒前部温度                                                                                                                                                                     | 221 到 232 °C      |            |
| 加工（熔体）温度                                                                                                                                                                   | 199 到 232 °C      |            |
| 模具温度                                                                                                                                                                       | 37.8 到 54.4 °C    |            |
| 背压                                                                                                                                                                         | 0.172 到 0.344 MPa |            |
| 螺杆转速                                                                                                                                                                       | 30 到 60 rpm       |            |

