

LNP™ STAT-KON™ AD000 compound

丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

LNP* STAT-KON* AD000 is a compound based on ABS containing Carbon. Added feature of this grade is: Electrically Conductive.

Also known as: LNP* STAT-KON* Compound A-
Product Reorder name: AD000

总体

填料/增强材料	• 碳纤维增强材料
性能特点	• 导电
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.12 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率		ASTM D955
流动：24小时	0.30 到 0.50 %	
横向流动：24小时	0.30 到 0.50 %	
吸水率		
24 hr, 50% RH	0.22 %	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.33 %	ISO 62

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
-- ⁴	2390 MPa	ASTM D638
--	2310 MPa	ISO 527-2/1
抗张强度		
屈服 ⁵	31.2 MPa	ASTM D638
屈服	30.4 MPa	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	29.1 MPa	ASTM D638
断裂	28.7 MPa	ISO 527-2/5
伸长率		
屈服 ⁵	2.0 %	ASTM D638
屈服	1.6 %	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	6.5 %	ASTM D638
断裂	4.0 %	ISO 527-2/5
弯曲模量		
50.0 mm 跨距 ⁶	2480 MPa	ASTM D790
-- ⁷	2520 MPa	ISO 178
弯曲强度 ⁶ (断裂, 50.0 mm 跨距)	59.6 MPa	ASTM D790

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	25 J/m	ASTM D256
23°C ⁸	2.3 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击		
23°C	370 J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	23 kJ/m²	ISO 180/1U

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

LNP™ STAT-KON™ AD000 compound

丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	94.3 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	94.5 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	80.1 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	80.2 °C	ISO 75-2/Af
线形膨胀系数		ASTM E831
流动：-40 到 40°C	0.000080 cm/cm/°C	
横向：-40 到 40°C	0.000088 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+3 到 1.0E+6 ohm	ASTM D257
注射	额定值 单位制	
干燥温度	71.1 到 82.2 °C	
干燥时间	4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.050 到 0.10 %	
螺筒后部温度	182 到 193 °C	
螺筒中部温度	193 到 204 °C	
螺筒前部温度	204 到 216 °C	
加工（熔体）温度	199 到 210 °C	
模具温度	10.0 到 48.9 °C	
背压	0.172 到 0.344 MPa	
螺杆转速	30 到 60 rpm	