

LNP™ STAT-KON™ DD0009

compound

炭粉

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

LNP STAT-KON DD0009 is a compound based on Polycarbonate resin containing Flame Retardant, Carbon Powder. Added features of this material include: Electrically Conductive, Flame Retardant.

Also known as: LNP* STAT-KON* Compound D-FR

Product reorder name: DD0009

基本信息			
黄卡信息	E45329-101283865		
填料/增强材料	炭粉		
特性	导电	阻燃性	
RoHS 合规性	RoHS 合规		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.32	g/cm³	ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	0.80	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.70	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.72	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.75	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.18	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.27	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	2830	MPa	ASTM D638
--	2810	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	61.9	MPa	ASTM D638
屈服	62.8	MPa	ISO 527-2
断裂	53.9	MPa	ASTM D638
断裂	57.1	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	1.2	%	ASTM D638
屈服	4.2	%	ISO 527-2
断裂	5.6	%	ASTM D638

断裂	7.5	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2830	MPa	ASTM D790
--	2880	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	108	MPa	ASTM D790
--	102	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	68	J/m	ASTM D256
23°C ²	6.6	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1600	J/m	ASTM D4812
23°C ³	71	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	10.9	J	ASTM D3763
--	5.70	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	141	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	139	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	133	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	131	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动：-40 到 40°C	5.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	5.7E-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+5 到 1.0E+10	ohms	ASTM D257
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.70 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	249 到 260	°C	
料筒中部温度	254 到 266	°C	
料筒前部温度	260 到 271	°C	
加工(熔体)温度	254 到 288	°C	
模具温度	37.8 到 65.6	°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
4.	80*10*4 mm
5.	80*10*4 mm