

LNP™ STAT-KON™ DX11408

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* DX11408 is a compound based on Polycarbonate containing Carbon Powder.
Added features of this material include: Electrically Conductive, Improved Ductility
Also known as: LNP* STAT-KON* Compound DX11408
Product reorder name: DX11408

基本信息			
填料/增强材料	炭粉		
特性	导电	延展性	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.25	g/cm³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.60 到 1.0	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.90 到 2.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.12	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.19	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2590	MPa	ASTM D638
--	2640	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	56.0	MPa	ASTM D638
屈服	55.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	48.0	MPa	ASTM D638
断裂	48.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	4.7	%	ASTM D638
屈服	4.6	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	22	%	ASTM D638
断裂	16	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2680	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2480	MPa	ISO 178
弯曲应力	88.0	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	340	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	21	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	940	J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	38.6	J	ASTM D3763
--	34.0	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	137	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	136	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	130	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	127	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动：-30 到 30°C	6.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向：-30 到 30°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
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	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+3 到 1.0E+6	ohms-cm	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°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	293 到 304	°C	
料筒中部温度	310 到 321	°C	
料筒前部温度	321 到 332	°C	
加工(熔体)温度	304 到 327	°C	
模具温度	82.2 到 110	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		