

LNP™ STAT-KON™ DX09301C

compound

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

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

Low Ionic, Low Outgassing, Low LPC and ESD safe Polycarbonate compound suitable for Semiconductor and Hard Disk Drive (HDD) application. Added features of this material include: Clean Compounding System.

基本信息

黄卡信息	E207780-101343769		
特性	Low (to None) Ion Content	除气作用低至无	静电放电保护
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.22	g/cm ³	ASTM D792
--	1.23	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.50 到 0.70	%	ASTM D955

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2680	MPa	ASTM D638
--	2600	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	64.9	MPa	ASTM D638
屈服	66.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	51.7	MPa	ASTM D638
断裂	54.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	5.4	%	ASTM D638
屈服	3.1	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	15	%	ASTM D638
断裂	12	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2600	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2560	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	99.0	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁸	101	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	53	J/m	ASTM D256
23°C ⁹	4.6	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	2200	J/m	ASTM D4812
23°C ¹⁰	200	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)			
	8.18	J	ASTM D3763
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	138	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	137	°C	ISO 75-2/Af
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+7	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+3 到 1.0E+7	ohms·cm	ASTM D257
Static Decay ¹²	0.1	sec	FTMS 101B
注射	额定值	单位制	
干燥温度	120	°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	295 到 305	°C	
料筒中部温度	310 到 320	°C	
料筒前部温度	320 到 330	°C	
加工(熔体)温度	305 到 325	°C	
模具温度	80.0 到 110	°C	
背压	0.200 到 0.300	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 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.	1.3 mm/min		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4 mm		
12.	5000V to <50V		