

LNP™ STAT-KON™ DX05301C

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.This product is also known as STAT-KON PDX-D-05301 CCS. Also known as: LNP* STAT-KON* Compound PDX-D-05301 CCS Product reorder name: DX05301C

基本信息			
黄卡信息	E207780-101282790		
特性	Low (to None) Ion Content	除气作用低至无	静电放电保护
用途	电气/电子应用领域		
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/cm³	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (300°C/5.0 kg)	23	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率(MVR) (300°C/5.0 kg)	22.7	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
流动	0.60	%	内部方法
横向流动	0.60	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2600	MPa	ASTM D638
--	2500	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	48.4	MPa	ASTM D638
屈服	56.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	60.0	MPa	ASTM D638
断裂	56.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	5.3	%	ASTM D638
屈服	1.5	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	9.9	%	ASTM D638
断裂	1.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2280	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2480	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	77.7	MPa	ISO 178

屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	95.4	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	54	J/m	ASTM D256
23°C ⁹	5.5	kJ/m²	ISO 180/1A
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	132	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	131	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度	146	°C	ISO 306/B120
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+8	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+5 到 1.0E+8	ohms·cm	ASTM D257
Static Decay ¹¹	0.1	sec	FTMS 101B
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.	1.3 mm/min		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	5000V to <50V		