

LNP™ STAT-KON™ DE0049P

compound

20% 碳纤维增强材料

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 DE0049P is a compound based on Polycarbonate resin containing 20% Carbon Fiber. Added features of this material include: Exceptional Processing, Flame Retardant. Electrically Conductive.

Also known as: LNP* STAT-KON* Compound DC-1004 EP FR

Product reorder name: DE0049P

基本信息			
黄卡信息	E121562-101343400		
填料/增强材料	碳纤维增强材料,20% 填料按重量		
特性	导电	可加工性,良好	阻燃性
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.33	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动 : 24小时	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
垂直流动方向 : 24小时	0.56	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	0.14	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	16500	MPa	ASTM D638
--	16000	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	137	MPa	ASTM D638
断裂	132	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	0.90	%	ASTM D638
断裂	1.4	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	12400	MPa	ASTM D790
--	13200	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	193	MPa	ASTM D790
--	219	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℃	59	J/m	ASTM D256
23℃ ²	5.4	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23℃	430	J/m	ASTM D4812
23℃ ³	29	kJ/m²	ISO 180/1U
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	143	℃	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	143	℃	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	138	℃	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	139	℃	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40℃	3.4E-5	cm/cm/℃	ASTM E831
流动：-40 到 40℃	3.5E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2
横向：-40 到 40℃	3.2E-5	cm/cm/℃	ASTM E831
横向：-40 到 40℃	3.3E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+2 到 1.0E+6	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	℃	
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	℃	
料筒中部温度	310 到 321	℃	
料筒前部温度	321 到 332	℃	
加工(熔体)温度	304 到 327	℃	
模具温度	82.2 到 110	℃	
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		