

LNP™ STAT-KON™ DE0029EF

compound

10% 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* DE0029EF is a compound based on Polycarbonate resin containing 10% Carbon Fiber. Added features of this material include: Easy Molding, Flame Retardant, Electrically Conductive.

Also known as: LNP* STAT-KON* Compound DC-1002 EM FR

Product reorder name: DE0029EF

基本信息			
黄卡信息	E121562-101345261		
填料/增强材料	碳纤维增强材料,10% 填料按重量		
特性	导电	良好的成型性能	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	1.26	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	0.20 到 0.40	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.29 到 0.43	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.060 到 0.32	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.16	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	8890	MPa	ASTM D638
--	8500	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	114	MPa	ASTM D638
断裂	117	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	2.3	%	ASTM D638
断裂	2.4	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	7650	MPa	ASTM D790
--	8800	MPa	ISO 178
弯曲强度			

--	181	MPa	ASTM D790
--	183	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℃	60	J/m	ASTM D256
23℃ ²	6.9	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23℃	440	J/m	ASTM D4812
23℃ ³	30	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23℃, Energy at Peak Load)	17.1	J	ASTM D3763
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	144	℃	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	141	℃	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	139	℃	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动：-40 到 40℃	2.4E-5	cm/cm/℃	ASTM E831, ISO 11359-2
横向：-40 到 40℃	3.5E-5	cm/cm/℃	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+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		