

LNP™ STAT-KON™ DEL33EC

compound

15% 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* DEL33EC is a compound based on Polycarbonate resin containing 15% Carbon Fiber, 15% PTFE. Added features include: Clean Compounding System, Electrically Conductive, Wear Resistant, Easy Molding.

Also known as: LNP* STAT-KON* Compound DCL-4033 EM CCS

Product reorder name: DEL33EC

基本信息			
填料/增强材料	碳纤维增强材料,15% 填料按重量		
添加剂	PTFE润滑剂 (15%)		
特性	Low (to None) Ion Content	导电	良好的成型性能
	耐磨损性良好	润滑	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.34	g/cm³	ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	0.10	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.50	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.46	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.14	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.15	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.21	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	8480	MPa	ASTM D638
--	7890	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	97.5	MPa	ASTM D638
断裂	96.7	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	3.2	%	ASTM D638
断裂	3.5	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	7310	MPa	ASTM D790
--	7840	MPa	ISO 178

弯曲强度			
--	160	MPa	ASTM D790
--	161	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℃	85	J/m	ASTM D256
23℃ ²	9.0	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23℃	420	J/m	ASTM D4812
23℃ ³	34	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23℃, Energy at Peak Load	15.4	J	ASTM D3763
--	4.02	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	145	℃	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	147	℃	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	141	℃	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	141	℃	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40℃	1.8E-5	cm/cm/℃	ASTM E831, ISO 11359-2
横向：-40 到 40℃	4.6E-5	cm/cm/℃	ASTM E831
横向：-40 到 40℃	4.7E-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		