

LNP™ STAT-KON™ DEL22P

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* DEL22P is a compound based on Polycarbonate resin containing 10% Carbon Fiber, 10% PTFE. Added features of this material include: Electrically Conductive. Exceptional Processing, Wear Resistant.
Also known as: LNP* STAT-KON* Compound DCL-4022 EP
Product reorder name: DEL22P

基本信息			
填料/增强材料	碳纤维增强材料,10% 填料按重量		
添加剂	PTFE润滑剂 (10%)		
特性	导电	可加工性,良好	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	1.30	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			内部方法
流动	0.10 到 0.30	%	内部方法
横向流动 ¹	0.40 到 0.60	%	内部方法
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.10	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.18	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ²	7900	MPa	ASTM D638
--	8170	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	100	MPa	ASTM D638
断裂	101	MPa	ISO 527-2
伸长率 (断裂)	2.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量			
--	5690	MPa	ASTM D790
--	152	MPa	ISO 178
弯曲强度	152	MPa	ASTM D790
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.55		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.52		ASTM D3702 Modified

磨损因数 - Washer	15.0	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
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	75	J/m	ASTM D256
23°C ³	6.3	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	280	J/m	ASTM D4812
23°C ⁴	34	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	13.0	J	ASTM D3763
--	102	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	134	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	143	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	1.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	1.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	7.6E-5	cm/cm/°C	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	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+2	ohms-cm	IEC 60093
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.	0.75 to 2.3 mm		
2.	50 mm/min		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4		
5.	80*10*4 mm		