

LNP™ STAT-LOY™ KX96821 compound

专有填料

聚甲醛(POM)共聚物

产品说明

LNP STAT-LOY* KX96821 is a compound based on Acetal resin containing Proprietary Filler(s). Added feature of this material is: Antistat.

Also known as: LNP* STAT-LOY* Compound PDX-K-96821

Product reorder name: KX96821

基本信息

填料/增强材料	专有填料		
添加剂	抗静电性		
特性	抗静电性		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.32	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.9	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.8	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.8	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.9	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	3.1	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	1850	MPa	ASTM D638
--	1610	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	44.6	MPa	ASTM D638
屈服	43.6	MPa	ISO 527-2
断裂	34.8	MPa	ASTM D638
断裂	39.5	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	15	%	ASTM D638
屈服	12	%	ISO 527-2
断裂	54	%	ASTM D638
断裂	32	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	1610	MPa	ASTM D790
--	1540	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	54.9	MPa	ASTM D790
--	40.6	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	130	J/m	ASTM D256
23°C ²	13	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂		ASTM D4812, ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	32.1	J	ASTM D3763
--	18.4	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	82.8	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ³	73.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	1.4E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.5E-4	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+9 到 1.0E+11	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	177 到 188	°C	
料筒中部温度	188 到 199	°C	
料筒前部温度	199 到 210	°C	
加工(熔体)温度	193 到 204	°C	
模具温度	71.1 到 93.3	°C	
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 mm		