

LNP™ STAT-LOY™ K3000Z compound

聚甲醛(POM)共聚物

产品说明

LNP STAT-LOY K3000Z is a compound based on unfilled Acetal resin. Added feature of this material is: Antistat.

Also known as: LNP* STAT-LOY* Compound K-E

Product reorder name: K3000Z

基本信息

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
--	1.33	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动 : 24小时	1.8	%	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	1.8	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	2.3	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	4.3	%	ISO 62
机械性能			
拉伸模量			
-- ¹	1600	MPa	ASTM D638
--	1500	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	41.8	MPa	ASTM D638
屈服	42.0	MPa	ISO 527-2
断裂	32.3	MPa	ASTM D638
断裂	36.2	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	16	%	ASTM D638
屈服	13	%	ISO 527-2
断裂	60	%	ASTM D638
断裂	49	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	1440	MPa	ASTM D790
--	1500	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	49.0	MPa	ASTM D790
--	40.1	MPa	ISO 178
摩擦系数			
与自身 - 动态	0.42		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.25		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	14.0	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

悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	无断裂		ASTM D256
23°C ²	16	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	28.8	J	ASTM D3763
--	16.7	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			
			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	146	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	67.8	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			
			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.3E-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		