

LNP™ STAT-LOY™ K3000SZ compound

聚甲醛(POM)共聚物

产品说明

LNP STAT-KON K3000SZ is a compound based on Acetal Copolymer resin containing Anti-Static. Added features of this material include: Antistat.

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

Product reorder name: K3000SZ

基本信息

添加剂	抗静电性		
特性	抗静电性		
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)	2.2	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	1600	MPa	ASTM D638
--	1500	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	41.4	MPa	ASTM D638
屈服	42.0	MPa	ISO 527-2
断裂	31.7	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			
--	48.3	MPa	ASTM D790
--	40.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.42		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.24		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	150	J/m	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	29.0	J	ASTM D3763
--	17.0	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	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			
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
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		