

美国杜邦PA6 7331J

产品名称	美国杜邦PA6 7331J
公司名称	东莞市常平金红塑胶原料经营部
价格	.00/个
规格参数	品牌:基础创新 型号:7331J 产地:进口
公司地址	樟木头镇百顺小区3巷5号
联系电话	18200646066 15914033897

产品详情

美国杜邦PA6 7331J

杜邦性能聚合物Zytel 7331J

NC010尼龙6 (未验证数据**) 聚合物、热塑性塑料、尼龙、尼龙6杜邦高性能聚合物产品说明:杜邦 7331J NC010是润滑快速循环尼龙6树脂注塑成型。杜邦高性能聚合物公司提供的信息

DuPont Performance Polymers Zytel 7331J NC010 Nylon 6 (Unverified Data**) 物性表

物理性能 密度 (公制) 额定值 (英制) 测试方法 1.13 g/cc

机械性能 拉伸强度 (公制) 额定值 (英制) 测试方法 80.0 MPa
@Temperature 23.0 ° C

伸长率 (断裂) 40 %
@Temperature 23.0 ° C

屈服伸长率 4.0 %

@Temperature 23.0 ° C

拉伸模量

2.90 GPa

@Temperature 23.0 ° C

弯曲模量

2.70 GPa

@Temperature 23.0 ° C

简支梁缺口冲击强度

0.500 J/cm

@Temperature 23.0 ° C

熔融能额定值 (公制)额定值 (英制)测试方法

221 ° C

载荷下热变形温度(0.46 MPa)

155 ° C

载荷下热变形温度(1.8 MPa)

60.0 ° C

可燃性(UL94)

V-2

@Thickness 6.00 mm

V-2

@Thickness 3.00 mm

	V-2
	@Thickness 0.750 mm
	V-2
	@Thickness 1.50 mm
	V-2
	@Thickness 1.50 mm
	V-2
	@Thickness 3.00 mm
	V-2
	@Thickness 6.00 mm
加工性能额定温度(公制)额定值 (英制)测试方法	260 - 280 ° C
模具温度	50.0 - 90.0 ° C
干燥温度	80.0 ° C
干燥时间	2.00 - 4.00 hour
水分含量	<= 0.20 %
颗粒描述测试方法	Pellets

Generic	Nylon 6
Material Status	Preliminary Data
部件标识代码	>PA6<
加工方法	Injection Molding
产品分类	Unreinforced Resins
树脂识别	PA6
符合RoHS指令	Contact Manufacturer

美国杜邦PA6 7331J [LUBRICOMP Compound RFN16SXZ](#) LUBRICOMP RFN16SXZ is a compound based on Nylon 66 resin containing 30% Glass Fiber, 5% MOS2. Added features of this material include: Heat Stabilized, Wear Resistant. [LUBRICOMP Compound RFN17SXS](#) LUBRICOMP RFN17SXS is a compound based on Nylon 66 resin containing Glass Fiber, MOS2. Added features of this material include: Heat Stabilized [LUBRICOMP Compound RL002](#) LUBRICOMP RL002 is a compound based on Nylon 66 resin containing 10% PTFE. Added features of this material include: Wear Resistant. [LUBRICOMP Compound RI001](#) LUBRICOMP RI001 is a compound based on Nylon 66 resin containing 2% Silicone. Added feature of this grade is: Wear Resistant. [LUBRICOMP Compound RL003](#) LUBRICOMP RL003 is a compound based on Nylon 66 resin containing 15% PTFE. Added features of this material include: Wear Resistant. [LUBRICOMP Compound RKN14](#) LUBRICOMP RKN14 is a compound based on Nylon 66 resin containing Mineral, MOS2. [LUBRICOMP Compound RFL46](#) LUBRICOMP RFL46 is a compound based on PA66 resin containing Glass Fiber, PTFE. Added features include: Internally Lubricated. [LUBRICOMP Compound RL004S](#) LUBRICOMP RL004S is a compound based on Nylon 66 resin containing 20% PTFE. Added features of this material include: Heat Stabilized, Wear Resistant. [LUBRICOMP Compound RL0049S](#) LUBRICOMP RL0049S is a compound based on Nylon 66 resin containing 20% PTFE. Added features of this material include: Flame Retardant, Heat Stabilized, Wear Resistant. [LUBRICOMP Compound RL0039XP](#) LUBRICOMP RL0039XP is a compound based on PA66 resin containing PTFE, Flame Retardant. Added features include ; Flame Retardant, internally Lubricated. [LUBRICOMP Compound SCP36](#) LUBRICOMP SCP36 is a compound based on Nylon 12 containing 30% Carbon Fiber, 15% PTFE/Silicone. Added features of this grade include: Wear Resistant, Electrically Conductive. [LUBRICOMP Compound SFP36](#) LUBRICOMP SFP36 is a compound based on Nylon 12 resin containing 30% Glass Fiber 15% PTFE/Silicone. Added feature of this grade is: Wear Resistant. [LUBRICOMP Compound SFL2A](#) LUBRICOMP SFL2A is a compound based on Nylon 12 resin containing 50% Glass Fiber, 10% PTFE. Added feature of this material is: Wear Resistant.

美国杜邦PA6 7331J

尼龙是主要的工程塑料之一，在五大通用工程塑料中产量居首位，其中，PA66、PA6产量大、应用广泛，大约占尼龙总消费量的90%以上，PA66是由等摩尔量的己二酸和己二胺缩聚而得的，PA6是由单体己内酰胺经过开环聚合反应得到的，PA66和PA6均含有极性的酰胺键，分子链间可以形成氢键，并容易使得分子发生取向，具有较高的结晶性和优异的力学性能，PA56是由生物基戊二胺和石油基己二酸聚合而成的一种新型生物基聚酰胺。2017年国内自主开发出了的生物基戊二胺以及PA5X系列，单体戊二胺是以淀粉、甘蔗、秸秆等农作物原料通过发酵生产氨基酸，然后经过酶转化得到戊二胺，生物基戊二胺与不同链长的二元酸搭配，生产出全系列的生物基聚酰胺，包括低熔点的长链聚酰胺、中熔点的常规聚酰胺和高温聚酰胺。由于生物基戊二胺的奇数碳链特性，赋予了PA5X系列聚酰胺优良的性能，如良好的自熄性、流动性以及高韧性和高耐磨性等。

PA56与PA66、PA6的分子结构相似，分子主链由酰胺键连接了若干重复单元，分子链末端为羧基和氨基，PA66属于偶偶型碳原子排列，分子链呈现中心对称，其分子链反平行和平行排布是等效的，其酰胺基团之间形成氢键密度较高，而PA56属于奇偶型碳原子排列，分子链非中心对称，酰胺基团之间形成氢键的概率大大降低。

美国杜邦PA6 7331J

PA56具有与PA66接近的熔点，但其吸水率和吸水速率均高于PA6和PA66，从结构上看，PA56只比PA66少一个碳原子，而且二者的密度、熔点和干态条件下力学性能都比较接近，但是通过红外光谱曲线对各个峰形位置及峰强度对比分析，PA56峰形位置与PA66、PA6均存在差异，PA56酰胺酰胺中N-H的费米共振与伸缩振动的波峰位置和振动强度不同于PA66、PA6，这些差异性可以证明，PA56结构不同于PA66、PA6，是一种全新的材料。在天然、绿色生物材料的概念以及成本优势的驱动下，PA56开始在纤维、改性塑料等领域探索应用。生物基PA56本体具有阻燃性能，极限氧指数可达32%以上，通过混纺可以满足各类防护服装的阻燃需要，生物基PA56可采用酸性、中性、活性染料染色，染色成品得色深，并且色牢度多在4级以上，能满足各类混纺针织服装染色和印花要求，PA56具有轻量柔软、绿色可持续等优点，能够引领纺织服装升级换代。PA56纤维具有高强耐磨、本体阻燃、吸湿快干、易染高色牢度、轻量柔软等优点，能够满足不同类别服装的穿用需求。现在部队使用的服装，磨3000次就磨坏了，但用尼龙56制造的服装，耐磨性可达10000次，并且它的熔点是260，和涤纶接近，阻燃性强，不过在冬季气温较低时，涤纶会变硬，穿着不舒适，尼龙就没有这个问题，被解放军总后勤部列为部队换装材料，根据市场预估，到2025年，尼龙56的年生产能力可达50万吨，将带动一个新的服装产业链发展，将培育出千亿级的产业链。PA56纤维本质阻燃特性好，在耐磨性和染色鲜艳度上相对于传统尼龙有优势，在地毯的应用上有着广阔的市场前景。

美国杜邦PA6 7331J