

# 基础创新塑料（美国）PA6 630V Z3/3/05注塑级

产品名称	基础创新塑料（美国）PA6 630V Z3/3/05注塑级
公司名称	苏州安俊尔塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:基础创新塑料 型号:630V Z3/3/05
公司地址	昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园6号楼2室一楼
联系电话	18018829124 18018829124

## 产品详情

PA6的概述PA6简介 尼龙（聚酰胺）是\*\*\*早且应用\*\*\*的热塑性工程塑料。具有强韧、\*\*\*、耐冲击、耐疲劳、\*\*\*、耐油等\*\*\*性能。经过60多年的发展，世界尼龙产量接近600万t，成为五大工程塑料中产量、用途\*\*\*、品种\*\*\*多的重要的高分子材料但尼龙,尤其是PA6存在低温和干态冲击性能差、吸水率大等弱点。为适应工业发展的需要，使其向高冲击、低吸水和优化加工等方向发展的研究成为\*\*\*关注的课题。在很多应用领域中，对尼龙的韧性有更高的要求，因此对PA6进行增韧改性具有重要的理论和实际意义。美国、西欧和日本先后开发了各种牌号的高抗冲击性尼龙6合金（超韧尼龙）。其中具有代表性的有Du Pont公司的Zytel-ST系列...【PA6】 PA6的一般性能 尼龙6（PA6）是由环己内酰胺开环缩聚而成，PA6首先由德国的BASF 联营公司于1937年开发出来，1942年正式工业化生产。聚酰胺大分子结构中含有大量的酰胺基团，大分子末端为氨基或羧基，是一种强极性，能形成氢键且具有一定反应活性的半结晶性聚合物。PA6为单斜晶系呈平面“锯齿形”，形成 和 型结晶，通常结晶度为20-30%，结晶密度为1.24g.cm-3[2]。由于结晶度小，有大量的酰胺键分布在非晶区中，这部分酰胺键可以与水分子配位，即具有吸水性。PA6具有\*\*\*的综合性能：强度高、韧性较好（湿态）；耐油、耐有机溶剂、耐化学药品性能好；摩擦系数小，自润滑性能优良；加工性能好，因此得到\*\*\*的应用...【PA6】 PA6的应用领域由于PA6良好的综合性能被\*\*\*应用于-如汽车、电子电气、机械、包装、兵器、通讯、航空航天、办公机器、家电、建筑、日用品、体育用品等领域，特别是汽车、电子电气、包装等行业的用量一

直呈上升趋势。我国的应用研究较早，始于20世纪60年代，但是应用量一直很少，近年来，应用范围不断拓宽，应用量增长较快。1999-2005年间交通领域和电子电器对PA6需求有较大的增长，消费量将从1999年的770kt增至2005年的1033kt，这两项的需求量占尼龙6需求总量的40%以上，交通领域的汽车行业是尼龙6\*\*\*重要的应用领域。韧性PA6主要用作油管夹、卡扣、车门、前后盖板、把手等【PA6】

PA6的加工注意目前在PA6工程塑料业中，80%采用了注射成型。在塑料制品成型过程中，由于成型材料、成型模具、注射机、辅助设备、成型环境等多种因素的影响，注塑制品的内在及外观质量经常会出现各种各样的问题。一般来说，PA制品成型质量主要包括制品外观、制品尺寸精度以及制品的物理性能等。产生这些缺陷的原因是多方面的，可能是PA6塑料材料或注塑成型工艺选择不当可能是模具设计不合理，也可能是多因素综合作用的结果。本文对一些典型注射成型缺陷的成因从注塑成型工艺及设备、注塑模具、塑料材料三方面对注塑件常见的质量缺陷作一分析...【PA6】

PA6塑胶原料注塑工艺条件熔料温度：240-250 料筒恒温：220 模具温度：60-100 注射压力：100-160 MPa（1000-1600bar），如果是加工薄面长流道制品（如电线扎带），则需要达到180MPa（180bar）。保压压力：注射压力的50%；由于材料凝结相对较快，短的保压时间已足够。降低保压压力可减少制品内应力。背压：2-8MPa（20-80bar），需要准确调节，因为背压太高会造成塑化不均。注射速度：建议采用相对较快的注射速度；模具有好的通气性否则制品上已出现焦化现象。螺杆转速：螺杆转速高，线速度为1m/s；然而，将螺杆转速设置低一点，只要能在冷却时间结束前完成塑化过程即可；要求较低的螺杆转矩。计量行程：0.5-3.5D残料量：2-6mm却决于计量行程和螺杆直径。预烘干：在90 温度下烘干4h，除了直接从装料容器内喂料；尼龙有吸水性，应该保存在防潮容器内和封闭的料斗内；水含有超过0.25%就会造成成型改变。

(1)日本三菱1010C2.3010GN15.3010N.3021GH30

(2)日本东丽CM1017.CM1041.CM3004.A26.CM1011G-15.CM1001G-20.CM1016G-30.CM1001G-45

(3)日本宇部 1013B、1030B、1013NW8

(4)德国拜耳 B30S.BKV130.BKV140.BKV15H2.0、BKV30H1.0、BKV30H3.0、BKV35H2.0、BKV50H1.0、B3G6

(5)台湾集盛 TP-4204、TP-4208、TP-4407

(6)意大利沃克菲尔 6AV、6G30、6G30V0A

(7)德国巴斯夫 B3EG6.B3S.TG7S

(8)美国杜邦:3508.7335F.7301.ST7301.73G15HSL.FR10.73G15L.73G20L.73G30L.73G30T.73G35HSL.73G45HSL

(9)荷兰DSM K224-G6 , 1010C2

(10)台湾集盛 TP-4208

(11)德国朗盛 BKV15H10.BKV30H10

(12)荷兰DSM K224-G6

(13)德国朗盛 BKV15H10.BKV30H10.