

# 尼龙6纯树脂 挤出级 挤管 1013B日本进口pa6塑胶粒

产品名称	尼龙6纯树脂 挤出级 挤管 1013B日本进口pa6塑胶粒
公司名称	东莞市易安塑胶原料有限公司
价格	16.00/千克
规格参数	品牌:日本宇部 型号:1013B 产地:日本
公司地址	广东省东莞市樟木头镇华翠路92号12栋151室
联系电话	0769-33383892 17680247783

## 产品详情

PA6-1013B 日本宇部

PA6的概述PA6简介尼龙（聚酰胺）是早且应用广泛的热塑性工程塑料。具有强韧、耐磨、耐冲击、耐疲劳、耐腐蚀、耐油等优异性能。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

、用途广、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广泛关注的课题。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<sup>-3</sup>[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具有优异的综合性能：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，因此得到广泛的应用【PA6】

PA6的应用领域由于PA6良好的综合性能被广泛应用于-  
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的发展前景国内外学者对尼龙6改性进行了大量的研究，获得了许多综合性能优良，加工性能好的产品。但于

我国经济发展的需求和国外先进技术相比，差距是不言而喻的。目前我们应当重视将比较成熟的研究成果进行中

试，直至规模生产，从而减低国内用户的生产成本。同时应当在加强传统PA6共混手段研究的基础上,逐步开展一

些新型PA6改性方法的研究，加速尼龙6改性研究步伐，开发系列化的耐高温、低吸湿、可电镀、高硬度、高强度

、高阻隔性等特殊性能的改性PA6，进一步拓宽尼龙6应用领域以适应科技发展需要。采用聚烯烃弹性体增韧方法

制备高韧性尼龙6是目前增韧PA6的主要开发方向【PA6】