

PA66/德国巴斯夫/A3X4G7/35%玻璃纤维 红磷防火V1 塑料材料，尼龙原料

产品名称	PA66/德国巴斯夫/A3X4G7/35%玻璃纤维 红磷防火V1 塑料材料，尼龙原料
公司名称	上海欧硕塑料有限公司
价格	21.10/千克
规格参数	德国:巴斯夫 红磷防火:V1 PA66:塑料颗粒
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	159-02131506 15902131506

产品详情

PA6和PA66二者有什么不同

PA6和PA66具备热固性塑料、重量较轻、柔韧性好、耐溶剂浸蚀、使用性能好等特性。广泛用于民用型丝、钢帘线、渔网丝、输送皮带、注塑加工用超耐磨绝缘物零件、日用品、包装薄膜等纺织原料。但是同时，这几种商品中间也是有细微的差别。在应用方面，因为不一样的特征，也有不同主要用途。使我们从各个方面去分析这两者的区别。

物理特性

PA6和PA66全是透明色或不透明的橄榄石结晶体高聚物。但原材料却大不一样：PA6的原材料是己内酰胺，是由己内酰胺开环聚合所得到的；原材料通常是原油苯，一些生产厂家受原油苯紧缺限制，所以使用酯化苯，但剂量非常少。以己二胺和己二酸缩聚反应制取了PA66。

与PA66对比，PA6具备相对较低的溶点和较宽环境温度。其抗冲击性能和溶解度好于PA66，但吸水性非常强。因为塑胶制品的诸多质量指标都受吸水性产生的影响，在使用中应引起重视。此外，PA66动态化结晶体力是PA6的20倍以上。因而，在相同的情况下，PA66工业丝的锚固抗压强度做到9.7g/d，而PA6工业丝的超强力仅是9.0g/d上下。PA66与PA6工艺性能得比较

PA6橡胶制品具有很高的抗拉强度、较好的抗冲击性能、出色的耐磨性能、耐化学品性和高摩擦阻力。根据玻纤改性材料、矿物质填充料改性材料和加上无卤阻燃剂，能改善PA6橡胶制品的综合性能。广泛应用于汽车产业和电子电器行业。夹层玻璃是*常见的添加物，有时候还加上丁苯橡胶，如三元乙丙橡胶

和丁腈胶，以提升抗冲击性能。针对没有添加剂的商品，PA6的缩水率在1%~1.5%中间。玻纤添加剂的添加能使缩水率降到0.3%（但垂直在工艺技术方向中偏高）。成形零件的收拢主要受晶粒大小和吸水性产生的影响。

PA66具备综合性能好、强度大、刚度好、抗冲击、耐酸碱、耐溶剂浸蚀、耐磨损、自润滑轴承等优点。尤其是其强度、弯曲刚度、耐温性和蠕变性能不错。并且原材料容易得到，成本费用低。因而，PA66广泛用于工业生产、服饰、装饰设计、橡胶制品等行业。因为PA66强度高过PA6，PA66更多的用于生产车胎帘子布等工业级棉纱。

PA66的购买比例在民用型绸缎领域中**，约为服饰用锦纶长丝的58%。锦纶6约为锦纶车胎帘子布市场13%。改性工程塑料的应用占总量的12%。PA6用以渔网丝比例大约为6%。塑料膜级PA6占BOPA塑料薄膜的4%，涤纶短纤维PA6用以毛毯、羊绒衫、无纺布等，别的pa杆和pa胶布占3%。在PA6的工艺性能中，其缩水率和成型收缩率都不是很好，不能通过改善生产工艺流程来改变。但产品生产过程中以加上辅材、添加物，或借助纺织品方式，及其复合型应用去解决。例如BOPA膜，为减少其收拢产生的影响，大多采用复合材质，借助别的膜来减少整体收缩。

PA66交易占比强的是橡胶制品，约占消耗量的65%，工业丝占20%，别的占15%。PA66的下游产品大多数都集中在橡胶制品中，橡胶制品因其刚度和延展性不适宜纺织。根据国家PA66消费赛道细分化，涤纶环氧树脂中PA66的消费量大约为32万吨级，PA66工业丝的消费量大约为11万吨级，别的方面的应用量比较小。

PA66原材料

价格与容积各不相同

PA66的整合为开环反应，己内酰胺与切成片（或磷酸激酶）的投入产出率大约为1:1.03；PA66的整合为收拢反映，66盐与切成片（磷酸激酶）的投入产出率大约为1.13-1.15。一般来说，考虑到生产工艺流程和原料不一样，PA66的价格比PA6高于3000-4000元/吨。

与此同时，因为PA66运用比较广泛，生产工艺流程更加容易营销推广，中国汇聚设备大约是40-50家，2012年生产能力保持在230万吨左右；尽管PA66存有需求缺口，但是由于原材料己二腈的缺乏，发展缓慢，中国仅有3家生产商。据统计，自2005年至今，PA66的进口依存度一直在60%之上。

由于中国是服饰强国，在使用中首先要了解商品的性价比。PA66在化学纤维纺织产品中具有较强的优点，这也使得PA66的消费量远远超过PA6。与此同时，从价格和性能来看，PA66的使用率远远高于PA6。但橡胶制品中，PA66更有优势。