

# PA66 330

产品名称	PA66 330
公司名称	东莞市晶宏塑胶原料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	杜邦:1 330:2 美国:3
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞百顺小区三巷5号一楼（注册地址）
联系电话	076989977070 18200646066

## 产品详情

PA66概况：分子主链的重复结构单元中，含有酰胺基(—CONH—)的一类热塑树脂。常制成圆柱状粒料，作塑料用的聚酰胺分子量一般为1.5万~2万。各种聚酰胺的共同特点是耐燃，抗张强度高（达104千帕），耐磨，电绝缘性好，耐热(在455千帕下热变形温度均在150 以上)，熔点150~250 ，熔融态树脂的流动性高，相对密度1.05~1.15（加入填料可增至1.6），大都无毒。但树脂中的单体含量过高时，不宜长期与皮肤或食物接触，各国对此常有食品卫生方面的规定

### PA66 330

自1939年杜邦开发研制聚酰胺(俗称尼龙)以来已有70多年的历史。最初聚酰胺用作纤维，它的前30年历史是纤维的发展史。而现在，尼龙纤维渐趋成熟，已不能期望它有很大的增长。与此相反，其发展较晚的塑料用途，因作为工程塑料有优良的性质，近年来迅速增长。PA6、PA66、PA11、PA12、PA610、PA612、MXD6等各种尼龙相继问世，在工程塑料中占有重要的地位。

### PA66 330

近年来为了满足在电子、电器、汽车等领域的更高性能的要求，PA46、PA6T、HTN和PA9T等高耐热性的聚酰胺被开发出来。由于电子、电器、信息关联设备的小型化、高性能化的要求，对材料的要求进一步加大。特别是表面贴装技术(Surface Mount khnology，简称SMT)的发展，连接器、开关、继电器、电容器等各种电器元件同时安装、连接在线路板上，促进了电子元件小型化、密集化，工程造价比以前的产品降低20%~30%。但是，采用SMT技术，为减少环境污染，现大力提倡使用不含铅的焊锡。新型的焊锡为锡-铜-银焊锡，熔点为215 ，熔点较以前的材料提高了30 ，因为PA66、PBT等材料的耐热性不能满足要求，因此开发耐热性更高的材料就成为必然。尼龙作为当今第一大工程塑料，年消费量已经超过100万吨。其中PA6占65%，PA66占27%，长碳链尼龙和耐高温尼龙占8%。目前，国内聚酰胺品种主要有：PA6、PA66、PA11、PA12、PA612。而耐高温尼龙几乎全部依赖进口。

聚酰胺的结构特点按照酰胺基的定向排列方向和基本结构，聚酰胺分为以下两种类型。第一种是氨基酸或是内酰胺合成的聚酰胺；第二种是由二元胺和二元酸合成的聚酰胺。以上两种类型的聚酰胺任一单体可以用环烷基、芳基取代，可以是一种单体被取代，也可以是全部单体被取代。即聚酰胺的品种按上述原则，有多种组合，但是，它们的结构都有一个共同的特征，就是都含有极性酰胺基(-CO-NH-)。而亚甲基(-CH<sub>2</sub>-)是非极性的，化合物中亚甲基含量越多分子链越柔顺，C-C键的主要弱点是易发生热氧断裂。亚甲基越长，则聚酰胺分子的极性越小，耐热性下降，熔点越低。因此，聚酰胺的性质取决于分子主链中亚甲基或芳香基与酰胺基的比例。