

# 旭化成 PA66 1300S FR370日本旭化成 塑料代理商

产品名称	旭化成 PA66 1300S FR370日本旭化成 塑料代理商
公司名称	上海灿美塑化有限公司
价格	.00/件
规格参数	塑料代理商:旭化成 PA66:日本旭化成 塑料代理商:PA66 日本旭化成
公司地址	上海奉贤南桥1338-1号2146室
联系电话	17317698208

## 产品详情

PA66 日本旭化成 FR370

PA66 日本旭化成 FR370

俗称尼龙-66。一种热塑性树脂。白色固体。密度1.14。熔点253 。不溶于一般溶剂，仅溶于间苯甲酚等。机械强度和硬度很高，刚性很大。可用作工程塑料。拉伸强度6174-8232牛/厘米<sup>2</sup>（公斤力/厘米<sup>2</sup>）。弯曲强度8575-9604牛/厘米<sup>2</sup>（875-980公斤力/厘米<sup>2</sup>）。压缩强度4958.8-8957.2牛/厘米<sup>2</sup>（506-914公斤力/厘米<sup>2</sup>）。冲击强度20.58-42.14牛\*厘米/厘米<sup>2</sup>（2.1-4.3公斤力\*厘米/厘米<sup>2</sup>）。洛氏硬度108-118。热变形温度（1814.11帕，18.5公斤力/厘米<sup>2</sup>）66-86 。用作机械附件，如齿轮、润滑轴承；代替有色金属材料做机器外壳，汽车发动机叶片等。也可用于制合成纤维。一般用己二酸和己二胺制成尼龙-66盐后缩聚而得

[1] 中文名 聚己二酰己二胺 外文名 nylon 66 熔 点 253 [1] 相对密度 1.14 [1] 目录1 概况2 尼龙制品3 主要品种4 生产方法5 聚酰胺改性6 用途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），\*\*，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。尼龙制品沿革 较早工业化生产的聚酰胺品种是聚酰胺66（即尼龙66），美国杜邦公司W.H.卡罗瑟斯于1937年公布了\*个，制得聚酰胺纤维（尼龙丝）样品，1938年建立了试验工厂，1939年工业化生产装置投入运转。当时聚酰胺主要用于生产纤维、绳索和包覆材料。\*二次世界大战中这些材料在军事方面的应用得到了很大发展，战后生产了薄膜和塑料。1941年，聚酰胺6在德国投入生产，随后又开发了聚酰胺610。1950年法国开发了聚酰胺11。1958年中国试制成功聚酰胺1010，苏联试制成功共聚酰胺。1966年，在联邦德国赫斯化学公司大规模生产聚酰胺12。1972年，美国杜邦公司又实现了芳香族聚酰胺的工业生产。70年代以后，聚酰胺的改性引起人们的\*大兴趣，特别是石油化工的发展，聚酰胺的原料路线转向石油，成本逐年下降，产量逐年增长，使聚酰胺发展成为一类品种多、能够适应于多种用途的高分子材料。主要品种包括脂肪族聚酰胺、脂肪-芳香族聚酰胺及芳香族聚酰胺。脂肪族聚酰胺品种多、产量大、应用广泛，既可作纤维，也可作塑料。聚酰胺纤维也称耐纶，它与聚酰胺塑料的产量比为9 1。脂肪-芳香族聚酰胺品种少，产量也小。芳香族聚酰胺常简称为聚芳酰胺，主要用作纤维，后者称芳香族聚酰胺纤维，俗称芳

纶。聚酰胺品种的名称，工业上习惯用单元链节所含碳原子数来表征，可以大体上按聚合物单体分为p型和mp型两种。p型聚酰胺是由氨基酸 $H_2N(CH_2)_p-1COOH$ （或内酰胺）制成的。单元链节结构为： $[—HN(CH_2)_p-1CO—]$ ，如聚酰胺6 $[—HN(CH_2)_5CO—]_n$ ；聚酰胺11 $[—HN(CH_2)_{10}CO—]_n$ 等。它们的名称中6和11分别表示单元链节中的碳原子数。mp型聚酰胺是由二元酸 $HOOC—(CH_2)_m-2COOH$ 与二元胺 $H_2N(CH_2)_pNH_2$ 制成的，单元链节结构为： $[—OC—(CH_2)_m-2CONH(CH_2)_pNH—]$ ，如聚酰胺66 $[—OC(CH_2)_4CONH(CH_2)_6NH—]_n$ ，聚酰胺1010 $[—OC(CH_2)_8CONH(CH_2)_{10}—NH—]_n$ 等。它们的名称中66和1010分别表示单元链节中酸和胺的碳原子数。工业生产的聚酰胺塑料主要品种有聚酰胺66、聚酰胺6、聚酰胺610、聚酰胺1010、聚酰胺11、聚酰胺12和共聚酰胺等。按聚酰胺中加入的添加剂不同，聚酰胺又有增强、\*\*、微晶、防老化等不同的改性品种；按加工成型的方法，可分为注塑、挤出、模压、浇铸、烧结等品种；按其形态还可分为粒料、薄膜、粉末和坯料等结构简式结构简式。生产方法生产聚酰胺的起始原料主要来自石油，少量来自煤和植物原料。尼龙66又称聚己二酰己二胺，它的单体己二酸、己二胺和聚酰胺6的单体己内酰胺均来自苯加氢制得的环己烷，少部分来自苯酚。尼龙610和尼龙1010的一个单体为癸二酸，以及和尼龙11的单体氨基十一酸均由农林化工产品蓖麻油碱解制得。尼龙12的单体丁二烯则是碳四馏分分离的产物，所有单体在聚合前均加以精制，使达聚合级要求。聚酰胺改性主要方法是在聚合过程或加工过程中加入适量的添加剂，以赋予树脂多种不同的特性，使之适于多种不同的使用场合。常用的添加剂有：稳定剂。包括热稳定剂和光稳定剂，它们分别能提高聚酰胺的抗氧化性和耐光性，制得防老化尼龙。若加入细分散的炭黑2%（质量），聚酰胺便可在室外长期使用。常用玻璃纤维增强材料。制成增强尼龙以提高刚性，降低蠕变性，并使制品的成型收缩率变小、尺寸稳定性变好。用金属纤维增强，不仅模量高，还具导电性。用矿物也有很好的增果，且使加工成型容易，成本降低。二硫化钼和聚四氟乙烯也是聚酰胺的增强材料，且可提高\*\*性。成核添加剂。用于制得微结晶尼龙，可加快脱模时间，使成型周期缩短20%~30%。此外，根据用途不同，还可加增塑剂和润滑剂等。另一种改性的方法是共聚，共聚尼龙是良好的包覆材料和衬垫密封材料；聚酰胺与聚烯烃嵌段接枝共聚，可大幅度提高冲击强度和尺寸稳定性，降低吸湿性，甚至可制成易加工、低成本的塑料制品。这种解决聚酰胺缺陷的有效途径，是近年来发展改性品种的方向之一。用途聚酰胺塑料制品广泛用作各种机械和电器零件，其中包括轴承、齿轮、滑轮泵叶轮、叶片、高压密封圈、垫、阀座、衬套、输油管、贮油器、绳索、传动带、砂轮胶粘剂、电池箱、电器线圈、电缆接头等。还有包装用带、食品用薄膜（熟食用的高温薄膜和清凉饮料用的低温薄膜）的产量也相当大。美国孟山都公司开发适用于反应注射成型的聚酰胺塑料，又称RIM尼龙，很受各国注目，一些地区制成了玻璃增强RIM尼龙大型汽车壳件，使聚酰胺在与金属材料的竞争中，在汽车制造业减轻重量、节能和降低成本等方面找到了又一途径。聚酰胺纤维（脂肪族）的主要品种有尼龙66和尼龙6，后者又称锦纶。它们强度高，回弹性好，\*\*性在纺织纤维中较高，耐多次变形性和耐疲劳性接近于涤纶，\*\*其他纤维。它们有良好的吸湿性，但耐光和耐热性差。聚酰胺纤维长丝可制做袜子、内衣、衬衣、运动衫、滑雪衫、雨衣等