

Zytel美国杜邦101F NC010

产品名称	Zytel美国杜邦101F NC010
公司名称	上海市洪超塑胶原料有限公司
价格	35.80/公斤
规格参数	品牌代理商:美国杜邦代理商 型号:101F 产地:美国
公司地址	青浦区章练塘路588弄15号
联系电话	17621211411

产品详情

供应101F超声波可焊接、耐化学性良好尼龙PA66原料

尼龙66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的单体己内酰胺均主要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。

尼龙主要品种

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 $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_p\text{-1COOH}$ （或内酰胺）制成的。单元链节结构为： $[\text{—HN}(\text{CH}_2)_p\text{—1CO—}]_n$ ，如聚酰胺6 $[\text{—HN}(\text{CH}_2)_5\text{CO—}]_n$ ；聚酰胺11 $[\text{—HN}(\text{CH}_2)_{10}\text{CO—}]_n$ 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 $\text{HOOC—}(\text{CH}_2)_m\text{—2COOH}$ 与二元胺 $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_p\text{NH}_2$ 制成的，单元链节结构为： $[\text{—OC—}(\text{CH}_2)_m\text{—2CONH}(\text{CH}_2)_p\text{NH—}]_n$ ，如聚酰胺66 $[\text{—OC}(\text{CH}_2)_4\text{CONH}(\text{CH}_2)_6\text{NH—}]_n$ ，聚酰胺1010 $[\text{—OC}(\text{CH}_2)_8\text{CONH}(\text{CH}_2)_{10}\text{—NH—}]_n$ 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、耐磨、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。

尼龙制品

沿革 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年公布了一个专利，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。第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极大兴趣，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。