

# 非离子聚丙烯酰胺，水解度2，水解度4，实体生产

产品名称	非离子聚丙烯酰胺，水解度2，水解度4，实体生产
公司名称	东营昌久化工有限公司
价格	11.00/公斤
规格参数	昌久:昌久化工 非离子:水解度2，水解度4 山东省东营市:垦利县
公司地址	垦利县胜坨镇
联系电话	15605468322

## 产品详情

### 非离子聚丙烯酰胺

#### 非离子聚丙烯酰胺介绍

非离子聚丙烯酰胺的物理性质主要决定于在水溶液中的行为，由于分子链含有酰胺基或离子基因，故其\*  
\*\*特点是亲水性高，可以各种比例溶于水中，聚丙烯酰胺水溶液对电解质有很好的容忍性，如氯化铵，  
硫酸钠等都不敏感，于表面活性剂也相容。

- 1、水溶性好，在冷水中也能完全溶解。
- 2、添加少量非离子聚丙烯酰胺，即可受到极大的絮凝效果。一般只需添加0.01~10ppm（0.01~10g/m<sup>3</sup>），即可充分发挥作用。
- 3、同时使用非离子聚丙烯酰胺和无机絮凝剂（聚合硫酸铁，聚合氯化铝，铁盐等），可显示出更大的效果。

#### 反应原理

非离子聚丙烯酰胺分子链上的侧基为活泼性的酰胺基，它能发生多种化学反应可以获得多种衍生物，但由于临近基因效应，反应往往不能完全进行。由于非离子聚丙烯酰胺（NPAM）是高分子聚合物或聚电解质，其分子链中含有一定量极性基因能吸附水中悬浮的固体粒子，使粒子间架桥形成大的絮凝物。它加速悬浮液中的粒子的沉降，有非常明显的加快溶液的澄清，促进过滤等效果。

## 应用领域

1、作为絮凝剂，主要应用于工业上的固液分离过程，包括沉降、澄清、浓缩及污泥脱水等工艺，应用的主要行业有：城市污水处理、造纸工业、食品加工业、石化工业、冶金工业、选矿工业、染色工业和制糖工业及各种工业的废水处理。用在城市污水及肉类、禽类、食品加工废水处理过程中的污泥沉淀及污泥脱水上，通过其所含的正电荷基团对污泥中的负电荷有机胶体电性中和作用及高分子\*\*\*的架桥凝聚功能，促使胶体颗粒聚集成大块絮状物，从其悬浮液中分离出来。效果明显，投加量少。

2、在造纸工业中可用作纸张干强剂、助留剂、助滤剂，能极大的提高成纸质量，节约成本，提高造纸厂的生产能力。可直接与无机盐离子、纤维以及其它有机高分子发生静电桥梁作用以达到增强纸张的物理强度，减少纤维或填料的流失，加快滤水，起增强、助留、助滤作用，还可以用于白水的处理，同时，在脱墨过程中能起明显的絮凝效果。

3、纤维泥浆(石棉-水泥制品)中可使成型的石棉-水泥制品排水性得到改善，使石棉板坯料的强度提高；在绝缘板中，可提高添加剂和纤维的结合能力。

4、在采矿、选煤行业中可作矿山废水、洗煤废水的澄清剂。

5、可用于染色废水、皮革废水、含油废水的处理，使之除浊、脱色，以达到排放标准。

6、在磷酸提纯中，有助于湿法磷酸工艺中石膏的分离。

非离子聚丙烯酰胺(NPAM)是水溶性高分子量低离子度的线性高聚物。非离子聚丙烯酰胺(NPAM)有非常明显的加快溶液澄清，促进过滤等效果。非离子聚丙烯酰胺(NPAM)\*\*\*的应用于煤矿洗选，纺织工业助剂，弱酸性污水处理，冶金选矿，化学灌浆剂，土壤保湿剂等。

## 产品指标：

项目	单位	指标
外观	——	白色颗粒

分子量	万	300-1500
离子度	%	2-5
水不溶物	0.1	
粒度	mm	0.2-0.8
溶解时间	小时	1.5
残余单体		

#### 具体用途:

- 1、煤矿洗选;可用于洗煤尾渣离心分享，用在煤粉及煤泥的沉淀和过滤中，可提高煤粉回收率和提高过滤速率，并提高水循环率。
- 2、纺织助剂;添加一些其他化学品可配制成化学浆料，用于纺织品上浆，可以提高粘着性，渗透性和脱浆的性能，使织品具有纺静电性、减少上浆率，减少绞浆斑，布机断头率和落物。
- 3、污水处理;当污水体系偏酸性时，选用非离子系列聚丙烯酰胺较适宜，和无机絮凝剂聚铝，硫酸铝等配合使用，在水处理中效果更佳。
- 4、冶金选矿;如锌、锰、铜矿的浮选及冶炼，其沥液和残渣都可以中入PAM，提高分享效率。
- 5、防沙固沙;将非离子聚丙烯酰胺溶成0.3%浓度加入交联剂，喷洒在沙漠上可防沙固沙。
- 6、化学灌浆剂;用9.5份非离子聚丙烯酰胺加上0.5份NN--甲叉双丙烯酰胺混溶可作为堤坝、地基、隧道等堵水的化学灌浆剂。
- 7、土壤保湿剂;在土壤保水固沙。山坡种草、植树，沙土固沙防尘上可起保湿剂作用。

#### 使用方法：

- 1、聚丙烯酰胺(PAM)使用时，配成0.01%-0.05%浓度的水溶液，以使用中性不含盐类杂物的水为宜。
- 2、聚丙烯酰胺(PAM)溶解时，将非离子聚丙烯酰胺产品均匀撒入搅拌的水中，搅速控制在100~300rpm。适当加温(<60 )，可加速溶解。

3、调整被处理液的PH值，使非离子聚丙烯酰胺产品充分发挥作用，通过试验选择PH值和本系列产品用量。

4、加入非离子聚丙烯酰胺(NPAM)产品溶液时，应加速与被处理液的混合，出现絮凝物后，减慢搅速，以利絮凝物增长和加速沉降。

#### 注意事项：

1、溶解温度。溶解需要有一定的温度，以加快溶解速度。但温度过高，又会使高聚物的分子链断裂，降低使用效果，较适宜的溶解温度为50---60 。

2、搅拌条件。溶解应避免过强的剪切力搅拌，过强的搅拌会使分子链断裂，从而降低使用效果。搅拌宜采用低速浆叶，如锚式、框式、多层浆式等。搅拌速度为60转/分左右。输送时亦应避免采用高速离心泵，较适宜采用活塞泵或隔膜泵。

3、均匀分散投料。聚丙烯酰胺溶解的关键环节，是投料的均匀分散。开动搅拌机后，采用机械震动筛网投料(筛网目数为10目)，尽量避免产生“大团块状”、“鱼眼状”难溶颗粒，从而使聚丙烯酰胺得到充分溶解，发挥好使用效果。

4、避免与铁接触。在溶解搅拌及输送投加系统中，采用塑料、搪瓷、铝、不锈钢等材质。

#### 包装与储存：

25kg/袋(内衬塑料袋外为贴塑牛皮纸袋)。

本品\*\*\*，注意防潮、防雨,避免阳光曝晒。