

聚丙烯酰胺产品介绍

产品名称	聚丙烯酰胺产品介绍
公司名称	河南汉成环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河南省郑州市巩义市白沙村南后地南200米
联系电话	18638511463

产品详情

聚丙烯酰胺简称PAM，俗称絮凝剂或凝聚剂，分子式为： $+CH_2-CH_n$ 线状高分子聚合物，分子量在400-2000万之间，固体产品外观为白色或略带黄色粉末，液态为无色粘稠胶体状，易溶于水，温度超过120时易分解。

聚丙烯酰胺分子中具有阳性基团(-CONH₂)，能与分散于溶液中上悬浮粒子吸附和架桥，有着极强的絮凝作用，因此广泛用于水处理以及冶金、造纸、石油、化工、纺织、选矿等领域。

聚丙烯酰胺分为：阳离子聚丙烯酰胺，阴离子聚丙烯酰胺，非离子聚丙烯酰胺，两性离子聚丙烯酰胺。

二、絮凝剂聚丙烯酰胺的作用原理

在水处理领域中，絮凝剂聚丙烯酰胺主要是利用自身的絮凝特性，将待处理废水中的杂质等有害物质，粘连在一起，形成抱团，然后沉淀下去，从而达到净化水质的目的。在这个过程中，利用的就是聚丙烯酰胺的絮凝作用。

具体的，我们可以将絮凝剂河南汉成聚丙烯酰胺的絮凝原理概括为：聚丙烯酰胺用于絮凝时，与被絮凝物种类表面性质，特别是动电位、粘度、浊度及悬浮液的PH值有关，颗粒表面的动电位，是颗粒阻聚的原因加入表面电荷相反的聚丙烯酰胺，能使动电位降低而凝聚，从而达到絮凝的效果。

在絮凝剂聚丙烯酰胺净化水质的过程中，它处理会发挥絮凝作用之外，还会产生吸附架桥、表面吸附、增强作用。具体的原理为：

吸附架桥：PAM分子链固定在不同的颗粒表面上，各颗粒之间形成聚合物的桥，使颗粒形成聚集体而沉降。

表面吸附：PAM分子上的极性基团颗粒的各种吸附。

增强作用：PAM分子链与分散相通过种种机械、物理、化学等作用，将分散相牵连在一起，形成网状，从而起增强作用。

这些作用原理都是絮凝剂聚丙烯酰胺能够发挥优异水处理效果的最根本的原因。

三、PAM聚丙烯酰胺的分类

PAM聚丙烯酰胺根据离子型号，可以分为：阳离子聚丙烯酰胺CPAM，河南汉成阴离子聚丙烯酰胺APAM，非离子聚丙烯酰胺NPAM，两性离子聚丙烯酰胺。

其中，根据离子度、分子量来划分，它们又可以分为：

阳离子聚丙烯酰胺CPAM用离子度来划分，又分为：10、15、20、30、40、50、60离子度的河南汉成阳离子聚丙烯酰胺。

阴离子聚丙烯酰胺APAM用分子量来划分，分为：600万-1800万分量的阴离子聚丙烯酰胺。

非离子聚丙烯酰胺NPAM用分子量来划分，分为：600万-1200万分量的非离子聚丙烯酰胺。

除此之外，根据PAM聚丙烯酰胺的用途，还可以将聚丙烯酰胺分为：超高粘度聚丙烯酰胺、污水处理专用聚丙烯酰胺、污泥脱水专用聚丙烯酰胺、选矿厂专用聚丙烯酰胺、钢厂专用聚丙烯酰胺、造纸厂专用聚丙烯酰胺、制香专用聚丙烯酰胺、洗煤厂专用聚丙烯酰胺、印染厂专用聚丙烯酰胺等系列产品。

四、PAM聚丙烯酰胺的用途

PAM聚丙烯酰胺的用途简单概述为以下几种：

- 1、造纸助剂。河南汉成阳离子聚丙烯酰胺和阴离子聚丙烯酰胺可以作为造纸助剂用在造纸及造纸废水处理中。其中，阳离子聚丙烯酰胺作为污泥脱水剂，可以用在造纸废水处理中。
- 2、城市污水处理。城市污水处理用的是阳离子聚丙烯酰胺，它是作为污泥脱水剂来使用的。
- 3、洗煤行业。河南汉成阴离子聚丙烯酰胺可以作为洗煤助剂用在洗煤行业中，不过有时也会用阳离子聚丙烯酰胺。选择哪种型号的聚丙烯酰胺产品，与洗煤处理工艺及设备有关。
- 4、涂料行业。阴离子聚丙烯酰胺在涂料行业中是作为增稠剂使用的。
- 5、石油开采。阴离子聚丙烯酰胺可用在石油开采中，在三次采油中，也会用到阴离子聚丙烯酰胺。
- 6、混凝土。阴离子聚丙烯酰胺作为减水剂用在混凝土中，可以提高混凝土的质量。
- 7、电镀废水。阴离子聚丙烯酰胺或者河南汉成非离子聚丙烯酰胺适合用在电镀行业中。
- 8、制香。阴离子聚丙烯酰胺作为增稠剂适合用在制香中。

五、聚丙烯酰胺的使用方法

- 1、使用时，配成0.1%浓度的水溶液，以使用中性不含盐类杂物的水为宜。
- 2、溶解时，将本系列产品均匀撒入搅拌的水中，搅速控制在100~300rpm。适当加温(<60 ° C)，可加速溶解。
- 3、调整被处理液的PH值，使本系列产品充分发挥作用(通过试验选择最佳PH值和本系列产品的用量。)

- 4、加入本系列产品溶液时，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
- 5、使用现场，常以水冲洗，防止滑倒受伤。加速沉降。
- 6、本系列产品宜密封存放阴凉干燥处。

六、絮凝剂聚丙烯酰胺的应用行业及用量标准

应用领域

用途

PAM类型、规格

配置浓度及用量

造纸

造纸助剂、助滤剂、废水处理、污泥脱水

阴离子、阳离子20离子度或30离子度

3‰浓度配置，投加量3-5g/吨水

城市污水处理

污泥脱水

阳离子50离子度

3‰浓度配置，投加量4kg/吨干污泥

洗煤

煤泥沉降

阴离子800万分子量

3‰浓度配置，投加量4g/吨水

混凝土

减水剂

阴离子600-800万分子量

1.2%浓度配置，投加量1.2kg/吨混凝土

钢厂

循环水处理、污泥脱水

阴离子1200万

5‰浓度配置，投加量5-7g/吨水

涂料

增稠剂

阴离子、非离子

3‰浓度配置

电镀

重金属、氢氧化物处理

非离子600-800万

1‰浓度配置，投加量1-2g/吨水

制药

生产工艺发酵

阳离子

2‰浓度配置，投加量2-3g/吨水

啤酒厂、味精厂

层渣、废水处理

阴离子、阳离子

制革

废水处理

4‰浓度配置，投加量2-4g/吨水

石油开采

钻井调浆、三次采油

阴离子600-1800万

氰化工艺

采金

阴离子1000-1500万

3‰浓度配置，投加量3-4g/吨水

制香行业

增稠、提高品质

阴离子1200-1800万

以上就是聚丙烯酰胺的简单介绍，广大朋友在购买时或者使用时有疑问，欢迎电话联系我们。

【聚丙烯酰胺包装】：1kg/袋，10kg/袋，25kg/袋。具体的包装有：样品袋、牛皮纸袋、空白包装、英文包装、英文覆膜包装、带字包装(带有我们公司名称、电话的包装)、双层包装等。对包装有特殊要求的客户，可以给我们联系或者留言。

【聚丙烯酰胺质量】：产品经我厂检验合格后才准予出厂;支持第三方检测。

【产品说明书、质检报告、收据、送货单、发票等说明】：需要产品说明书、质检报告、收据、送货单等资料的，请给我们留言，我们会在发货时一起寄走。需要开具发票的，请电话联系我们18638511463魏

。