

# 高分子絮凝剂聚丙烯酰胺 聚丙烯酰胺供应 聚丙烯酰胺分子量

产品名称	高分子絮凝剂聚丙烯酰胺 聚丙烯酰胺供应 聚丙烯酰胺分子量
公司名称	苏州全天环保科技有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市千灯镇黄浦江南路288号（注册地址）
联系电话	15366297450

## 产品详情

在适宜的低浓度下，聚丙烯酰胺溶液可视为网状结构，链间机械的缠结和氢键共同形成网状节点；浓度较高时，由于溶液含有许多链—链接触点，使得PAM溶液呈凝胶状。PAM水溶液与许多能和水互溶的\*\*物有很好的相容性，对电解质有很好的相容性，对、硫酸铜、氢氧化钾、碳酸钠、硼酸钠、磷酸钠、硫酸钠、氯化锌、硼酸及磷酸等物质不敏感。阳离子聚丙烯酰胺使用注意事项：1、絮团的大小：絮团太小会影响排水的速度，絮团太大会使絮团约束较多水而降低泥饼干度。经过选择聚丙烯酰胺的分子量能够调整絮团的大小。2、污泥特性：\*\*点理解污泥的来源，特性以及成分，所占比重。依据性质的不同，污泥可分为\*\*和无机污泥两种。阳离子聚丙烯酰胺用于处置\*\*污泥，相对的阴离子聚丙烯酰胺絮凝剂用于无机污泥，碱性很强时用阴离子聚丙烯酰胺，而酸性很强时不宜用阴离子聚丙烯酰胺，固体含量高时污泥通常聚丙烯酰胺的用量也大。3、絮团强度：絮团在剪切作用下应坚持稳定而不破碎。进步聚丙烯酰胺分子量或者选择适宜的分子构造有助于进步絮团稳定性。4、聚丙烯酰胺的离子度：针对脱水的污泥，可用不同离子度的絮凝剂经过先做小试进行挑选，选出佳适宜的聚丙烯酰胺，这样即能够获得佳絮凝剂效果，又可使加药量少，节约本钱。5、聚丙烯酰胺的溶解：溶解良好才能充分发挥絮凝作用。有时需求加快溶解速度，这时可思索进步聚丙烯酰胺溶液的浓度。聚丙烯酰胺絮凝剂失效的判断方法：经常遇到很多污水处理厂，特别是南方地区，由于气候潮湿，一些污水厂的聚丙烯酰胺因堆放久了或者是包装口没有扎紧导致吸潮结块，针对聚丙烯酰胺絮凝剂结块情况，很多人有疑问，是不是失效了，还可不可以再用，其实像这种情况只要你能把它溶开，水溶液有粘度，是没有失效，但结块后的聚丙烯酰胺是很难溶解开的，其实也意味着资源的浪费。实不同种类的聚丙烯酰胺的保质期是有很大的区别的，这个和其结构有关联，相对来说阴离子聚丙烯酰胺的有效期时间要长点，阳离子聚丙烯酰胺一般我们国家规定保质期为1年。\*\*出这个期限，均视为\*\*过保质期。就有失效的风险，聚丙烯酰胺失效可以从两个方面来判断，一个是粘度降低，二是絮凝效果变差。聚丙烯酰胺水处理领域：水处理包括原水处理、污水处理和工业水处理等。在原水处理中与活性炭等配合使用，可用于生活水中悬浮颗粒的凝聚、澄清。用\*\*絮凝剂聚丙烯酰胺代替无机絮凝剂，即使不改造沉降池，净水能力也可提高20%以上；在污水处理中，采用聚丙烯酰胺可以增加水回用循环的使用率，还可用作污泥脱水；工业水处理中用作一种重要的配方药剂。聚丙烯酰胺在水处理中的主要作用：(1)减少絮凝剂的用量。在达到同等水质的前提下，聚丙烯酰胺作为助凝剂与其它絮凝剂配合使用，可以大大降低絮凝剂的使用量；在达到同等水质的前提下，聚丙烯酰胺作为助凝剂与其它絮凝剂配合使用，可以大大降低絮凝剂的使用量；(2)改善水质。在饮用水处理与工业废水处理中，聚丙烯酰胺与无机絮凝剂配合使用，可明显改善水质；(3)提高絮体强度与沉降速度。聚丙烯酰胺形成的絮体强度高，沉降性能好，从而提高固液

分离速度，有利于污泥脱水；(4)循环冷却系统的防腐与防垢。聚丙烯酰胺的使用可大大减少无机絮凝剂的用量，从而避免无机物质在设备表面的沉积，减缓设备的腐蚀与结垢。聚丙烯酰胺的影响因素：1、温度对聚丙烯酰胺粘度的影响：温度是分子无规则热运动激烈程度的反映，分子的运动必须克服分子间的相互作用力，而分子间的相互作用，如分子间氢键、内摩擦、扩散、分子链取向、缠结等，直接影响粘度的大小，故高聚物溶液的粘度会随温度发生变化。温度改变对高聚物溶液粘度的影响是显著的。聚丙烯酰胺溶液的粘度随温度的升高而降低，其原因是高分子溶液的分散相粒子彼此纠缠形成网状结构的聚合体，温度越高时，网状结构越\*破坏，故其粘度下降；2、水解时间对聚丙烯酰胺粘度的影响：聚丙烯酰胺溶液粘度随水解时间的延长而改变，水解时间短，粘度较小，这可能是由于高聚物还来不及形成网状结构所致；水解时间过长，粘度下降，这是聚丙烯酰胺在溶液中结构发生松解所致。部分水解聚丙烯酰胺溶于水后离解成带负电荷的大分子，分子间静电排斥作用以及同一分子上不同链节之间的阴离子排斥力导致分子在溶液中伸展并能使分子之间相互缠绕，这就是部分水解聚丙烯酰胺能使其溶液粘度明显增加的原因；3、矿化度对聚丙烯酰胺粘度的影响：聚丙烯酰胺分子链中阳离子基团相对于阴离子基团数目较多，净电荷较多，极性较大，而H<sub>2</sub>O是极性分子，根据相似相溶原理，聚合物水溶性较好，特性黏度较大；随着矿物质含量的增加，正的静电荷部分被阴离子包围形成离子氛，从而与周围正的静电荷结合，聚合物溶液极性减小，黏度减小；矿物质浓度继续增加，正、负离子基团形成分子内或分子间氢键的缔合作用(导致聚合物在水中的溶解性下降)，同时加入的盐离子通过屏蔽正、负电荷，拆散正、负离子间缔合而使已形成的盐键受到破坏(导致聚合物在水中的溶解性)，这两种作用相互竞争，使得聚合物溶液在较高的盐浓度(>0.06 mol/L)下粘度保持较小；4、分子量对聚丙烯酰胺粘度的影响：聚丙烯酰胺溶液的粘度随高聚物分子量的而，这是由于高分子溶液的粘度由分子运动时分子间的相互作用产生。当聚合物相对分子质量约为10<sup>6</sup>时，高分子线团开始相互渗透，足以影响对光的散射。含量稍高时机械缠结足以影响粘度。含量相当低时，聚合物溶液可视为网状结构，链间机械缠结和氢键共同形成网的节点。含量较高时，溶液含有许多链-链接触点，使高聚物溶液呈凝胶状。因此，高聚物相对分子质量越大，分子间越易形成链缠结，溶液的粘度越大。苏州全天环保科技有限公司始终坚持客户至上、诚信为首、互利共赢的宗旨，不断追求较加的客户品质，欢迎新老客户光临。h欢迎来到苏州全天环保科技有限公司网站，具体地址是江苏省苏州昆山市黄浦江南路288号，联系人是徐经理。主要经营干粉 聚合氯化铝 聚合硫酸铁 污水处理碳源。单位注册资金单位注册资金人民币 1000 - 5000 万元。我司主营环保方面的设备、材料，包括干粉,聚合氯化铝,聚合硫酸铁等，产品多种多样，欢迎新老顾客任意选购！