

北京佳瑞林水处理技术有限公司

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 北京佳瑞林水处理技术有限公司 |
| 公司名称 | 北京市佳瑞林水处理技术有限公司 |
| 价格 | 24000.00/吨 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京市海淀区北坞村路59号空军西郊干休所 |
| 联系电话 | 010-52880693 18301640076 |

产品详情

聚丙烯酰胺(copolyacrylamids)简称PAM,又分阴离子(HPAM)阳离子(CPAM),非离子(NPAM)是一种线型高分子聚合物,是水溶性高分子化合物中应用最为广泛的品种之一,聚丙烯酰胺和它的衍生物可以用作有效的絮凝剂、增稠剂、纸张增强剂以及液体的减阻剂等,广泛应用于水处理、造纸、石油、煤炭、矿冶、地质、轻纺、建筑等工业部门。HPAM物理性质及使用特性 1、物理性质:

分子式(CH₂CHCONH₂)_r PAM是一种线型高分子聚合物,它易溶于水,几乎不溶于苯、乙苯、酯类、丙酮等一般有机溶剂,其水溶液几近透明的粘稠液体,属非危险品,无毒、无腐蚀性,固体PAM有吸湿性,吸湿性随离子度的增加而增加,PAM热稳定性好;加热到100 °C 稳定性良好,但在150 °C

以上时易分解产生氮气,在分子间发生亚胺化作用而不溶于水,密度(克)毫升23 °C

1.302。玻璃化温度153 °C ,PAM在应力作用下表现出非牛顿流动性。 2、使用特性

絮凝性:PAM能使悬浮物质通过电中和,架桥吸附作用,起絮凝作用。

粘合性:能通过机械的、物理的、化学的作用,起粘合作用。

降阻性:PAM能有效地降低流体的摩擦阻力,水中加入微量PAM就能降阻50-80%。

增稠性:PAM在中性和酸性条件下均有增稠作用,当PH值在10 °C

以上PAM易水解,呈半网状结构时,增稠将更明显。 3、PAM的作用原理简介:絮凝作用原理:PAM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PAM,能速动电位降低而凝聚。 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各种机械、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。 聚丙烯酰胺主要用途:聚丙烯酰胺(PAM)分子量高,水溶性好,可调节分子量,并可以引进各种离子基团以得到特定的性能。低分子量是分散材料有效增稠剂或稳定剂,高分子量是重要的絮凝剂。它可以制作出亲水而水不溶性的凝胶,它对许多团体表面和溶解物质有良好的粘附力。由于以上性能PAM广泛应用于絮凝、增稠、减阻、凝胶、粘结、阻垢等领域。