

聚丙烯酰胺 PAM

产品名称	聚丙烯酰胺 PAM
公司名称	聊城市鲲鹏净水原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	目数:100-210 名称:聚丙烯酰胺(PAM)系列 型号:PAM
公司地址	聊城市古楼办事处湖西路科霸商务楼319
联系电话	15206506999

产品详情

目数	100-210	名称	聚丙烯酰胺(PAM)系列
型号	PAM	品牌	鲲鹏牌
外观	白色颗粒	有效物质含量	95 (%)
含量	88 (%)	包装规格	25kg/袋
PH值使用范围	6-12	执行质量标准	国家标准

聚丙烯酰胺(polyacrylamids)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。

pam物理性质及使用特性

- 物理性质:分子式($CH_2CHCONH_2$)_n 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。
- 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。
- 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。

主要技术指标

外观：白色颗粒
固含量： 88%
分子量：600-2000万
阴离子：离子度：20%-30%(可调)
阳离子：离子度：5--60%
非离子：离子度1-4%

种类	阴离子型	
外观	白色颗粒	
固含量,%	90	
分子量.万	300-2000	
离子度,%	20-30	
不溶物%	0.1	
溶解时间(min)	40	
用途	弱阴	中性及弱酸性条件下的固液分离: 造纸,选矿,冶炼生活污水的二次 处理等工业废水
	中阴	弱酸弱碱条件下的固液分离选矿 ,煤矿,金属加工,化工厂,食 品,纺织,印染,制糖,引用水 等工业废水,油田驱油
	强阴	弱碱性条件下的固液分离:金属 冶炼,选矿,铝矿等矿业助剂