

聚丙烯酰胺 (PAM) PAM

产品名称	聚丙烯酰胺 (PAM) PAM
公司名称	成都瑞吉星化工有限责任公司
价格	15000.00/吨
规格参数	目数:20-80 名称:聚丙烯酰胺(PAM)系列 型号:PAM
公司地址	成都市锦江区锦华路一段8号1栋10单元29层2901号
联系电话	028-84517660 13730846891

产品详情

目数	20-80	名称	聚丙烯酰胺(PAM)系列
型号	PAM	有效物质含量	98 (%)
PH值使用范围	1-7		

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

- 1、物理性质:分子式($CH_2CHCONH_2$)_npam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℃稳定性良好,但在150℃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℃ 1.302。玻璃化温度153℃,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℃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。
- 4、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

种类	阳离子型 阴离子型 非离子型 两性离子型
----	----------------------

外观	白色颗粒/粉末	
固含量 ,%	90	
分子量 .万	300-1500	
离子度 ,%	10-60	
不溶物 %	0.1	
溶解时间(min)	90	
用途	弱阳	造纸厂纸浆的污泥脱水，工业脱水
	中阳	生活污水处理厂和工业污水处理厂的有机污泥脱水造纸厂的污泥脱水，啤酒厂，制药厂等污泥脱水
	强阳	含油污水处理，生活污水处理，粪便污水处理，化纤等工业污水处理