

【临湘地区】供应工业废水处理净水絮凝剂聚合氯化铝 沉降速度快

产品名称	【临湘地区】供应工业废水处理净水絮凝剂聚合氯化铝 沉降速度快
公司名称	岳阳市岳阳楼区环球环保化工服务部
价格	2000.00/吨
规格参数	目数:150-200 名称:聚合氯化铝铁 型号:聚合氯化铝铁
公司地址	湖南省岳阳市岳阳楼区枫树村余家巷7号
联系电话	086 0730 3366161 18607403618

产品详情

目数：150-200

品牌：环球

有效物质含量：99（%）

PH值使用范围：5-9

名称：聚合氯化铝铁

化学成份：三氧化二铁

含量：28（%）

执行质量标准：企业标准

型号：聚合氯化铝铁

外观：棕褐色

包装规格：25kg编织袋装

CAS：自控

聚合氯化铝铁

产品简介：

聚合氯化铝铁（pafc）是由铝盐和铁盐混凝水解而成一种无机高分子混凝剂，依据协同增效原理，加入单质铁离子或三氧化铁和其它含铁化合物复合而制得的一种新型高效混凝剂。它集铝盐和铁盐各自优点，对铝离子和铁离子的形态都有明显改善，聚合程度大为提高。取铝、铁混凝剂各自对气浮操作有利之处，改善聚合氯化铝的混凝性能；对高浊度水和低温低浊水的净化处理效果特别明显，可不加碱性助剂或其它助凝剂。

性能和优点

主要表现为：

- 1、水解速度快，水合作用弱。形成的矾花密实，沉降速度快。受水温变化影响小，可以满足在流动过程中产生剪切力的要求。
- 2、固态产品为棕褐色，红褐色粉末，极易溶于水。

- 3、可有效去除源水中的铝离子以及铝盐混凝后水中残余的游离态铝离子。
- 4、适用范围广，生活饮用水，工业用水，生活用水，生活污水和工业污水处理等。
- 5、用药量少，处理效果好，比其它混凝剂节约10-20%费用。
- 6、使用方法和包装用途以及注意事项同聚合氯化铝基本一样。

因原水性质各异，应根据不同情况，现场调试或作烧杯试验，取得最佳使用条件和最佳投药量以达到最好的处理效果。

- 1、使用前，将本产品按一定浓度（10-30%）投入溶矾池，注入自来水搅拌使之充分水解，静置至呈红棕色液体，再兑水稀释到所需浓度投加混凝。水厂亦可配成2-5%直接投加，工业废水处理直接配成5-10%投加。
- 2、投加量的确定，根据原水性质可通过生产调试或烧杯实验视矾花形成适量而定，制水厂可以原用的其它药剂量作为参考，在同等条件下本产品与固体聚合氯化铝用量大体相当，是固体硫酸铝用量的1/3-1/4。如果原用的是液体产品，可根据相应药剂浓度计算酌定。大致按重量比1:3而定。
- 3、使用时，将上述配制好的药液，泵入计量槽，通过计量投加药液与原水混凝。
- 4、一般情况下当日配制当日使用，配药需要自来水，稍有沉淀物属正常现象

用途

聚合氯化铝铁适用范围广：应用于生活饮用水，工业用水，生活用水，生活污水和工业污水处理，聚合氯化铝铁对生活饮用水及各种工业用水净化处理有着明显的效果。

主要技术指标

指标名称	液体	固体
相对密度（20℃）	1.25	
ph值（1%水溶液）	4.0-5.0	4.0-5.0
氧化铝（Al ₂ O ₃ ）含量%	8-10	29
氧化铁含量%	1-2	3-5
盐基度%	65-90	65-92
水不溶物含量mg/l	0.3	1.0
砷（As）含量mg/l	0.0001	0.0003
锰（Mn）含量mg/l	0.0025	0.0075
铅（Pb）含量mg/l	0.001	0.003
汞（Hg）含量mg/l	0.00001	0.00002

硫酸根 (so4) 含量mg/l	2.5	9.0
------------------	-----	-----

包装及储存

聚合氯化铝铁产品为25kg编织袋装，内衬塑料薄膜。应放置室内阴凉干燥处，避免日晒雨淋，不得与有毒，易燃、易腐物品混放。

聚合氯化铝铁混凝过程

混凝过程三个阶段的水力条件和形成矾花状况。

- 1、凝聚阶段：是药液注入混凝池与原水快速混凝在极短时间内形成微细矾花的过程，此时水体变得更加浑浊，它要求水流能产生激烈的湍流。烧杯实验中宜快速（250-300转/分）搅拌10-30s，一般不超过2min。
- 2、絮凝阶段：是矾花成长变粗的过程，要求适当的湍流程度和足够的停留时间（10-15min），至后期可观察到大量矾花聚集缓缓下沉，形成表面清晰层。烧杯实验先以150转/分搅拌约6分钟，再以60转/分搅拌约4分钟至呈悬浮态。
- 3、沉降阶段：它是在沉降池中进行的絮凝物沉降过程，要求水流缓慢，为提高效率一般采用斜管（板式）沉降池（最好采用气浮法分离絮凝物），大量的粗大矾花被斜管（板）壁阻挡而沉积于池底，上层水为澄清水，剩下的粒径小、密度小的矾花一边缓缓下降，一边继续相互碰撞结大，至后期余浊基本不变。烧杯实验宜以20-30转/分慢搅5分钟，再静沉10分钟，测余浊。
- 4、强化过滤，主要是合理选用滤层结构和助滤剂，以提高滤池的去除率，它是提高水质的重要措施。
- 5、本产品应用于环保、工业废水的处理，使用方法与制水厂大体相同，对高色度、高cod、bod的原水处理，辅以助剂作用效果甚佳。
- 6、采用化学混凝法的企业，原用的设备无需作大的改造，只需增设溶矾池即可使用本产品。
- 7、本产品须保存在干燥、防潮、避热的地方（<80oc，切勿损坏包装，产品可长期储存）。
- 8、本产品必须溶解才能使用，溶解设备和加药设施应采用耐腐蚀材料。