

氧化铝赤泥沉降絮凝剂-聚丙烯酸钠

产品名称	氧化铝赤泥沉降絮凝剂-聚丙烯酸钠
公司名称	江门市新会区天翔生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:天盛春 有效物质含量:100(%) 产品规格:25KG/袋
公司地址	江门市新会区会城工业大道河口区工场
联系电话	6116733 15992199900

产品详情

氧化铝赤泥沉降絮凝剂sa1200

名称：氧化铝赤泥沉降絮凝剂

分子量：1200万-1400万

质量指标：

	指标	
外观	白色粉末	
游离水含量	5	
残余单体		0.5%
水溶性		1.0h

产品特性：

氧化铝赤泥沉降絮凝剂是一种带有改性功能团的新一代高分子聚合物絮凝剂，水溶液呈阴性，在拜耳法赤泥沉降工序中有良好的性能，不但能起到架桥絮凝作用，而且还具有选择性吸附功能，可以与fe离子形成结构致密螯合物，因而可以加速沉淀。与国内外现絮凝剂比较具有用量小，沉降速度快，压缩液固比小，上清层澄清度高等优点。

应用范围：

产品采用先进的工艺生产而成。该成果已通过省级技术鉴定，认为该产品技术国内首创。产品具有分子量高，水溶性好，溶解速度快，用量少等优点。。

絮凝剂sa1200在拜耳法赤泥沉降中的应用:

在氧化铝生产中，赤泥沉降工序的正常运行不仅关系到产品质量的好坏和设备生产能力的发挥，而且还对整个生产和工厂的生产成本有着重要的影响。为了强化赤泥的沉降分离过程，即提高沉降速度，改善澄清液质量，降低底流液固比，不但要正确设计和选用合理结构的沉降槽，还需要有高效能的絮凝剂。添加絮凝剂是目前普遍采用的加速赤泥沉降的有效方法，常用的絮凝剂分为天然高分子絮凝剂和人工合成的高分子絮凝剂，前者包括麦麸、淀粉等，后者则有聚丙烯酸钠（pas），聚丙烯酰胺（pam）等，但由于矿石的质量、烧成、溶出条件的波动，常会出现“跑浑”、“赤泥膨胀”等操作不正常情况，造成巨大的经济损失，因此我们开发了新的高效絮凝剂。

赤泥的一般性质： 我国铝土矿矿石中的铝矿物主要为一水硬铝石，少量的二水铝石和一水铝石；脉石矿物主要有高岭石、伊利石、叶蜡石、绿泥石等；还有铁矿物、钛矿物等。铝土矿经拜耳法高压溶出后的赤泥，一般含有水化石榴子石、一水硬铝石、伊利石、高岭土，以及少量的赤铁矿、云母和长石等硅酸盐矿物。溶出后的赤泥粒子的粒度很细，其微细粒级-10um的含量可高达60%，给赤泥的沉降和碱液的分离带来了困难。

赤泥中各种矿物相态在赤泥浆中都会表现出不同的表面电性，生产中赤泥浆中的赤泥总体呈现出正电性。因此我们开发了带有官能团的阴离子型的新型高效絮凝剂，其分子量在1200万至于1400万之间。

应用实验： 试验所用的料浆取自拜耳法分离段的赤泥料浆，赤泥浆固含为75g/l、沉降试验所用量筒为1000ml，料浆和沉降温度为96℃，料浆加入絮凝剂后用螺旋搅拌器提拉10次。实验结果：实验表明絮凝剂sa1200对不同的氧化铝厂拜耳法赤泥的沉降具有较好的适应性，絮凝剂sa1200与英国汽巴alc600#、法国an956、国产pas1相比有用量少、生产成本低、沉降速度快、压缩液固比小、澄清液澄清度高等优点，应用效果显著。

使用参考指标：

ph范围：6-11 配制浓度：0.2%-0.5% 赤泥沉降用量：2-8 ppm

使用方法和注意事项：

溶解方法： 搅拌下向水（最好用软水）中缓慢均匀地加入聚丙烯酸钠粉末（注意：切勿一次大量加入，且应将聚丙烯酸钠撒入称量好的水中，而不要将水倒入聚丙烯酸钠中，否则将生成夹生胶团，难于溶解），搅拌至溶解成均匀溶液，溶液浓度一般为0.1-0.5%，溶解时间约0.5小时。用户可根据自身条件调整试验法及加入量。

包装贮运： 本品易吸潮注意封存。

牛皮纸袋内衬塑料袋密封包装，净重25公斤。贮运时避免日晒雨淋，防潮防热，保质期为18个月。

本产品的品牌是天盛春，有效物质含量是100（%），产品规格是25KG/袋，主要用途是赤泥沉降