

铝酸钙粉 铝酸钙粉生产工艺 主要成分 山西厂家

产品名称	铝酸钙粉 铝酸钙粉生产工艺 主要成分 山西厂家
公司名称	河北华通水处理材料有限责任公司
价格	.00/吨
规格参数	
公司地址	河北保定
联系电话	86-0312-2386839 86-0312-2386839

产品详情

一、铝酸钙粉 性能和特点：铝酸钙粉是灰白色粉末。主要成份是二铝酸钙($\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3$)和一铝酸钙($\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$)的混合物。微溶于水，水溶液呈碱性，pH值约为11。铝酸钙粉与无机强酸反应活性很高，在常温下即可启动发生。且放热量大，升温快，氧化铝的溶出率可达90%以上，用它做原料生产液体或固体聚合氯化铝能简化工艺，降低成本，提高产品质量，是目前国内外大多数聚合氯化铝生产厂家所采用的原材料。二、铝酸钙粉应用范围：铝酸钙粉主要用于生产聚合氯化铝，硫酸铝，铝酸钠等铝盐的产品。也可用于碱化度的调整，还可用于耐火材料。质量标准：

目前，我国尚无统一的质量标准，其生产检验等均按我公司Q / GWDGS001—1999标准执行。

三、铝酸钙粉使用方法：铝酸钙粉与盐酸反应，可一步制得聚合氯化铝。配合比按下式计算：

$$W_{\text{HCl}} = [2.147(1-b) \cdot a_{\text{Al}_2\text{O}_3} \cdot n + 1.304a_{\text{CaO}}] \cdot W_{\text{Al}_2\text{O}_3}$$

W - 拟投加的铝酸钙粉重量kg b - 预期聚合氯化铝产品碱化度% $a_{\text{Al}_2\text{O}_3}$ - 铝酸钙粉中氧化铝含量%

a_{CaO} - 铝酸钙粉中氧化钙含量% a_{HCl} - 盐酸中氯化氢含量% n - 溶出率% 生产时，先将反应池中加水，开启搅拌浆。然后定量加入盐酸，稀释至要求浓度后，再缓慢加入铝酸钙粉进行反应。反应过程中，池内温度会逐渐升高。超过110℃时，可适量加水抑制，使反应不致于激烈而溢池。补加水要少量多次，保持正常所需温度。加完铝酸钙粉，再反应2小时，用pH试纸测试大于3时，即可加水稀释至密度为1.25—1.26，放料至沉淀池沉淀好后，上层清液即为液体产品，也可经干燥机干燥，得到固体聚合氯化铝产品。

四、铝酸钙粉运输、包装与存放：本公司产品采用塑料编织袋包装，每袋净重50+1kg

运输和存放应保持干燥、防水、防潮。若遇水结块，须经处理后再用。五、铝酸钙粉技术要求：

1，外观：灰白色至褐红色粉末。2，细度：0.080毫米方孔筛筛余物不得大于15%。

3，水处理剂用 铝酸钙粉应符合下表要求。【铝酸钙粉指标】：指标名称 含量 优等品 合格品

氧化铝 (Al_2O_3 计) 含量，% 58.0 55.0 可溶氧化铝 (以 Al_2O_3 计) 含量，% 55.0 50.0

氧化钙 (CaO) 含量，% 27.0-36.0 过滤时间，min 5.0 10.0 酸不溶物含量，% 15.0 20.0

铅 (pb) 含量，% 0.003 铬 (Cr) 含量，% 0.002 砷 (As) 含量，% 20.0

咨询电话：华通市场部曹辉经理13837167279；13582232415愿与你真诚交流。