

河南碧波同创专业生产原材料铝酸钙粉厂家

产品名称	河南碧波同创专业生产原材料铝酸钙粉厂家
公司名称	河南碧波同创净水材料有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	品牌:碧波同创 型号:52含量 包装:50KG/袋
公司地址	河南省郑州市金水区郑花路
联系电话	0371-69599708 13253397558

产品详情

河南碧波同创净水材料有限公司：

【铝酸钙粉介绍】铝酸钙粉是米黄色粉末。主要成分是二铝酸钙和一铝酸钙的混合物。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料。

【铝酸钙粉产品性能】：主要矿物成份为 $\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{CO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3$ ，具有较强的活性，采用酸溶一步法生产净水剂。既可节省大量的人力、电力，又能较大的降低成本，并具有工艺设备简单，易掌握等多种优点，是目前生产碱式氯化铝和聚合氯化铝的理想原料，溶出率达80%以上。

【铝酸钙粉应用范围】：该产品主要用于生产硫酸铝、聚合铝、结晶铝的原料，是氢氧化铝粉的替代产品，具有价格低、铝含量高等优点。

铝酸钙粉主要用于生产聚合氯化铝，硫酸铝，铝酸钙等铝盐的产品。也可以用于碱化度的调整，还可以用于耐火材料。

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ZZGFGS001-2000标准执行。

【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，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11 时，可适量加水抑制，使反应不至于激烈而溢池。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。

【铝酸钙粉运输、包装与存放】：

本公司产品采用复合塑料编织袋，每袋净重50-1Kg。存放期为三个月。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。

铝酸钙粉和铝酸钙矿物化合物的钙矾石粘合剂，所述铝酸钙矿物化合物含有氧化钙C和氧化铝A，它们可溶并可结合到一种或多种结晶的和/或无定形的矿物相中，其比例如下：-铝酸钙矿物化合物的有效C/A摩尔比为1.2至2.7；-可用的(C+A)相的重量总和占矿物化合物总重量的至少30%。铝酸钙材料的方法。其技术方案是：将25~70wt%的赤泥和30~75wt%的铝灰混合，外加15~50wt%的含钙化合物或不加该含钙化合物，混合后置于电炉中，在1400~1800 的条件下熔融还原，保温1~4小时，自然冷却后经破碎和分离，得到硅铁合金和铝酸钙材料。本发明以铝灰和赤泥为原料，利用废弃物且工艺简单，成本较低。反应过程中的还原剂为金属铝和氮化铝，过程放热，降低了电耗且无CO₂。

【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(CaO 2A12O3)和一铝酸钙(CaO A12O3)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。

【铝酸钙粉质量标准】：

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

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：

$$WHCl = [2 \cdot 147(1-B) AAlO, n + 1 \cdot 304Acao] \cdot W/AHC$$

式中：WHCl—需投加的盐酸重量Kg

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%

Aal2O3 - 铝酸钙粉中氧化铝含量%

AcaO - 铝酸钙粉中氧化含量%

Ahc1-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，使反应不至于激烈而溢池。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。

【铝酸钙粉技术参数】：

主要化学成分

AL₂O₃ (%) : 52%

CaO (%) : 30%

MgO : 1.5%

Fe₂O₃ : 2%

SiO₂ : 7%

TiO₂ : 3%

袋重: 50-1Kg

细度0.08mm筛余 : 12%

酸溶解率 : 90%

河南碧波同创净水材料有限公司 联系电话：13253397558 0371-69599708
公司网址：<http://www.hnbbtc.com/> 客服QQ：1026253943 阿里旺旺：gongyishi3