

# 改性三聚磷酸铝价格 富舜新材料 大庆改性三聚磷酸铝

产品名称	改性三聚磷酸铝价格 富舜新材料 大庆改性三聚磷酸铝
公司名称	山东富舜新材料科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市天桥区铜元局前街11号院内幢号119房屋 二层2026室
联系电话	18668970119

## 产品详情

### 三聚磷酸铝的用途和 market 应用

目前所生产的三聚磷酸铝产品存在着粒径大、粒度分布范围宽、形貌不规则、原料成本高且生产过程不环保等缺点。此外，由于三聚磷酸铝防锈颜料微溶于水和水解性差，三聚磷酸铝根离子解离速度慢，显效，虽然属于长效防锈颜料，但是不能克服‘闪锈’的问题，导致不能取代传统有毒的铬系、铅系防锈颜料。为了提高三聚磷酸铝防锈颜料实际防锈性能，必须对其进行改性。：是调整颗粒尺寸和形貌；第二是化学改性，即增加  $Zn^{2+}$ 、 $Ca^{2+}$  阳离子；第三，制备复合磷酸盐颜料，利用不同种类颜料之间的协同作用，扬长避短，有目的地改善单独立体系防锈颜料的性能，既克服了‘闪锈’问题，又体现出了三聚磷酸铝的长效防锈效果。

### 三聚磷酸铝工艺设计：

中间产物  $Al(H_2PO_4)_3$  的制备：按  $P_2O_5/Al_2O_3=3.2$  配备物料  $Al(OH)_3$  和  $3H_3PO_4$ ，先加入磷酸量  $1/3$  的水于反应器中，在不断搅拌下加入磷酸，大庆改性三聚磷酸铝，然后再加入固体氢氧化铝，为提高反应速度，初始时加温到  $40^\circ C$ ，因中和反应为放热反应，改性三聚磷酸铝报价，体系温度会迅速升高，此时应停止加热，并应该控制温度在  $70\sim 80^\circ C$ ，反应时间为中间产物干燥：选用真空干燥箱作为干燥设备，控制真空度（压力）为  $6\sim 8 \times 10^{-4} Pa$ ，控制温度为  $100\sim 110^\circ C$ ，改性三聚磷酸铝供应商，干燥时间缩合反应生成三聚磷酸铝：采用两部缩合法，步控制温度为  $250\sim 260^\circ C$ ，反应时间为  $2.5h$ ，改性三聚磷酸铝价格，此阶段主要形成无定形态；第二步温度升高到  $380\sim 400^\circ C$ ，并保持温度在此范围内，反应时间为  $2.5h$ ，中间产物  $Al(H_2PO_4)_3$  脱水缩合，生成三聚磷酸铝。

三聚磷酸铝它属于一种新型的精细化工产品，由于具有许多优点，故应用很广。三聚磷酸铝属路易斯酸型固体酸，酸度高而酸强度弱，因而与碱性硅酸盐反应缓和，可硅酸盐加工行业的固化剂不但固化易于调整，而且可赋予材料耐火性，耐磨性和耐候性，由于每单位重量中的活性酸根数多，故用量少，在催

化，硬化及防蚀中大有用途。用在陶瓷地砖及墙砖中可赋予产品较强的立体感。由于三聚磷酸铝经高温缩合加工而成，故有优良的热稳定性（即使在1500度的高温下也有良好的耐久力），是硅酸盐生产中优良的催化剂载体，主要用于高温窑炉耐火材料的粘接和固化。作为固体酸在陶瓷生产中又能起电解质的作用，可以作为一种分散剂，用于分散各种陶瓷粉末原料在料浆中的聚合。三聚磷酸铝还能代替原来配方中的磷酸铁红，能降低制釉成本，并能改善釉的光泽弹性和白度，具有较强的助熔作用，本品还有能降低陶瓷的烧成温度等优点。改性三聚磷酸铝价格-富舜新材料-大庆改性三聚磷酸铝由山东富舜新材料科技有限公司提供。山东富舜新材料科技有限公司（shandongfushun.1688.com）是从事“丁苯胶乳,天然乳胶,模具胶,妥尔油,山梨醇,染料和颜料等”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供高质量的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：冯山霞。同时本公司（www.xiangjing168.cn）还是从事工业级香精，山东食品级香精，级香精的厂家，欢迎来电咨询。