

吉业升牌4A沸石生产厂家催化剂和软水剂净水剂

产品名称	吉业升牌4A沸石生产厂家催化剂和软水剂净水剂
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	品牌:吉业升 能否提供样品:可以 发货地:湖北
公司地址	武汉市黄陂区盘龙经济开发区
联系电话	15927657268 15927657268

产品详情

中文名4A沸石

分子式 $\text{Na}_{12}\text{Al}_{12}\text{Si}_{12}\text{O}_{48} \cdot 27\text{H}_2\text{O}$ 或 $\text{Na}_{12}[(\text{AlO}_2)_{12}(\text{SiO}_2)_{12}] \cdot 27\text{H}_2\text{O}$

性质孔径0.42nm

性状白色粉末

化学性质

化学式为 $\text{Na}_{12}\text{Al}_{12}\text{Si}_{12}\text{O}_{48} \cdot 27\text{H}_2\text{O}$ 或 $\text{Na}_{12}[(\text{AlO}_2)_{12}(\text{SiO}_2)_{12}] \cdot 27\text{H}_2\text{O}$ ，是由硅氧和铝氧四面体组成的三维骨架状结构化合物，属立方晶系，晶胞中心是一个直径为1.14A空穴，它由一个8元环和6个相类似的空穴连接而成，这种8元环结构形成的自由空穴直径为4.12A，故称为4A沸石。其传统合成方法有水玻璃法、活性白土法、膨润土法、高岭土法和煤矸石法。水玻璃法工艺成熟，容易控制，但成本高。活性白土法和膨润土法需添加铝源，成本较高，且设备要防腐。高岭土法和煤矸石法是利用其铝硅比与4A沸石一致的特点，将其转化为具有反应活性的偏高岭土，并在烧碱水溶液中进行水热结晶转化反应而制成沸石，但这种工艺需要高温焙烧原矿石，能源损耗较大，同时，对环境也会产生一定程度的污染。

它是一种无臭、无味且流动性较好的白色粉末，具有较强的钙离子交换能力，对环境无污染，是替代三聚磷酸钠理想的无磷洗涤助剂，表面吸附能力强，是理想的吸附剂和干燥剂。

物理性质

白色固体颗粒。呈网络状结构，内含均匀小孔，孔径0.42nm，比表面积约为600m²/R，不溶于水和有机溶剂，能溶解于强碱和强酸。加热超过800 时，重新结晶形成白硅石状的结构。有吸附水分，液体、气体及不饱和的有机物质。对钙离子有交换能力，理论交换能力为352CaCO₃mg/g，一般为290 ~ 320mgCaCO₃/g，白度 95%，pH值10 ~ 11.5，表观密度0.3 ~ 0.5g/cm³，平均粒径为2 μ m，粒度分布 4 μ m占85%以上。用作无磷洗涤剂的助剂，代替三聚磷酸钠；在石油和其他工业用作气体和液体的干燥、脱水净化等，也用作催化剂和软水剂。

包装：25kg/袋