

4A沸石 分子筛 无磷洗涤 干燥剂吸附分离剂软水剂

产品名称	4A沸石 分子筛 无磷洗涤 干燥剂吸附分离剂软水剂
公司名称	惠州市华滨源实业有限公司
价格	2.00/KG
规格参数	浙江:白色粉末 25KG/包:99% 浙江:双龙
公司地址	惠州市惠城区水口镇盛北街12号
联系电话	18026568718

产品详情

4A沸石,无磷洗涤剂助剂,水处理,气体液体干燥脱水净化,催化剂软水剂

本公司长年提供浙江生产的4A沸石系列产品。货源充足、价格优惠，欢迎惠顾。

近期市场价格波动较大，欢迎来电联系18026568718

含量

形态

规格

产地

价格元/吨

99%

白色粉末

25KG/包

浙江

2000

CAS NO : 1318-02-1 EINECS : 215-684-8密度 : 1.9~2.3g/cm³分子量 : 202.14

中文别名 : 4A分子筛 沸石分子式 : Na₁₂Al₁₂Si₁₂O₄₈ · 27H₂O

性质孔径0.42nm 性状 白色粉末结构 三维骨架状

用途 : 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。在洗涤剂中的用量最大。

4A沸石, 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/g, 不溶于水和有机溶剂, 能溶解于强碱和强酸。加热超过800 °C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 μm, 粒度分布 4 μm占85%以上。4A沸石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1.14Å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4.12Å, 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, 并在苛性钠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du、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。4A沸石主要是在洗涤剂中作为三聚磷酸钠的代用品作助剂用。4A沸石可以脱去水中98%以上的钙离子, 也可以脱去50%的镁离子; 具有较强的吸附能力, 可以改善洗衣粉尤其是浓缩洗衣粉的流动性; 还具有较好的配伍性, 可高比例地添加; 具有一定的去污能力, 并且对人体无du, 使用安全, 对环境保护有积极作用。4A沸石的价格较低, 是目前性价比最好的无磷洗衣粉助剂。

4A沸石是一种碱金属硅铝酸盐, 能吸附水、NH₃、H₂S、SO₂、CO₂、C₂H₅OH、C₂H₆、C₂H₄等临界直径不大于4Å的分子。广泛应用于气体、液体的干燥, 也可用于某些气体或液体的精制和提纯, 如氙气的制取。

理化指标

项目

指标

优等品

一等品

合格品

钙交换能力

mgCaCO₃/g无水4A沸石

410

360

310

粒度分布%

10um

99

4um

90

85

80

白度(W=Y)%

95

96

PH值(1%溶液,25 灼烧失重)

(800 ± 10 3h)%

11.0

11.3

22-28

23-30

包装储运: 用内衬两层聚乙烯塑料袋的塑料编织袋包装, 每袋净重25kg。
贮存在通风、干燥的库房中。注意防潮, 运输时防止雨淋

用途级别

工业级

产商/产地

粒度

-(目)

一级品99(%)

执行质量标准

国标

执行中华人民共和国等标准：QB1768-93

分子筛介绍 4A沸石,无磷洗涤剂助剂,水处理,气体液体干燥脱水净化,催化剂软水剂

分子筛(又称合成沸石)是一种硅铝酸盐多微孔晶体。它是由硅氧、铝氧四面体组成基本的骨架结构,在晶格中存在着金属阳离子(如 Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Li^+ 等),以平衡晶体中多余的负电荷。分子筛的类型按其晶体结构主要分为:A型,X型,Y型等。吸附是一种把气态和液态物质(吸附质)固定在固体表面(吸附剂)上的物理现象,这种固体(吸附剂)具有大量微孔的活性表面,吸附质的分子受到吸附剂表面引力的作用,从而固定在上面。

特性

分子筛是一种具有立方晶格的硅铝酸盐化合物,主要由硅铝通过氧桥连接组成空旷的骨架结构,在结构中有很多孔径均匀的孔道和排列整齐、内表面积很大的空穴。此外还含有电价较低而离子半径较大的金属离子和化合态的水。由于水分子在加热后连续地失去,但晶体骨架结构不变,形成了许多大小相同的空腔,空腔又有许多直径相同的微孔相连,这些微小的孔穴直径大小均匀,能把比孔道直径小的分子吸附到孔穴的内部中来,而把比孔道大得分子排斥在外,因而能把形状直径大小不同的分子,极性程度不同的分子,沸点不同的分子,饱和程度不同的分子分离开来,即具有“筛分”分子的作用,故称为分子筛。目前在化工,电子,石油化工,天然气等工业中广泛使用。

分类和用途

1、3A分子筛的孔径是3A,主要用于吸附水,不吸附直径大于3A的任何分子,根据工业上的应用特点,分子筛具有更快的吸附速度、更多的再生次数、更高的抗碎强度及抗污染能力,提高了分子筛的利用效率并延长了分子筛的使用寿命,是石油、化工行业中气液相深度干燥、精炼、聚合所需的首选干燥剂。

2、4A分子筛的孔径为4A,吸附水,甲醇、乙醇、硫化氢、 SO_2 、 CO_2 、乙烯、丙烯,不吸附直径大于4A的任何分子(包括丙烷),对水的选择吸附性能高于任何其他分子。是工业上用量大的分子筛品种之一。

3、5A分子筛的孔径为5A,能吸附小于该孔径的任何分子,主要应用于正异构烃分、变压吸附分离及水和 CO_2 的共吸附,基于5A分子筛的工业应用特点,5A分子筛选择吸附性高、吸附速度快、特别适用于变压吸附,可适应各种大小的制氧、制氢、制 CO_2 等气体变压吸附装置,是变压吸附行业中的理想材料。

4、13X分子筛的孔径10A,吸附小于10A任何分子,可用于催化剂协载体、水和 CO_2 共吸附、水和硫化氢气体共吸附,主要应用于医药和空气压缩系统的干燥,根据不同的应用有不同的品种。

沸石分子筛的吸附作用有两个特点:(1)表面上的路易斯中心极性很强;(2)沸石中的笼或通道的尺寸很小,使得其中的引力场很强。因此,其对吸附质分子的吸附能力远超过其他类型的吸附剂。即使吸附质的分压(或浓度)很低,吸附量仍很可观。沸石分子筛的吸附分离效果不仅与吸附质分子的尺寸和形状有关,而且还与其极性有关,因此,沸石分子筛也可用于尺寸相近的物质的分离。

由于沸石的多孔性硅酸盐性质,小孔中存有一定的空气,常被用于防暴沸。在加热时,小孔

内的空气逸出，起到了气化核的作用，小气泡很容易在其边角上形成。不可以，会出现问题的：立即爆沸冲料，物料喷出。正确的做法是先将液体冷却，等会补加进去。

用过的沸石一般不能再继续使用，因为它的微孔中已充满或留有杂质，孔径变小或堵塞，不能再起助沸作用

天然沸石的区别

天然沸石是一种新兴材料，被广泛应用于工业、农业、国防等部门，并且它的用途还在不断地开拓。沸石被用作离子交换剂、吸附分离剂、干燥剂、催化剂、水泥混合材料。在石油、化学工业中，用作石油炼制的催化裂化、氢化裂化和石油的化学异构化、重整、烷基化、歧化；气、液净化、分离和储存剂；硬水软化、海水淡化剂；特殊干燥剂（干燥空气、氮、烃类等）。在轻工行业用于造纸、合成橡胶、塑料、树脂、涂料充填剂和素质颜色等。在建材工业中，用作水泥水硬性活性掺和料，烧制人工轻骨料，制作轻质高强度板材和砖。在国防、空间技术、超真空技术、开发能源、电子工业等方面，用作吸附分离剂和干燥剂。在农业上用作土壤改良剂，能起保肥、保水、防止病虫害的作用。在禽畜业中，作饲料（猪、鸡）的添加剂和除臭剂等，可促进牲畜生长，提高小鸡成活率。在环境保护方面，用来处理废气、废水，从废水废液中脱除或回收金属离子，脱除废水中放射性污染物。离子交换后饱和放射性物质的沸石，又可以作为辐射源使用。还可以从合成氨工厂的废气中回收氨，从硫酸厂的废气中回收SO₂，此外，还可以从其它工业废气中吸附CO和氨等

应用领域

主要用途

离子交换

土壤、废水、除去或回收重金属离子，放射性废物的处理，海水提钾、海水淡化、硬水软化、水产养殖。

吸附分离

干燥剂、吸附分离剂、分子筛（对气体、液体进行分离、净化和提纯）

催化裂化

石油的催化、裂化剂

农牧业

土壤、家禽、家畜饲料添加剂。

建 材

水泥、人造轻骨料、轻质高强板材、轻质砖、轻质陶瓷制品、发泡剂、多孔混凝土、固结材料、建筑石料。

造纸和塑料

纸张填充剂、塑料、树脂、涂料、环保墙、保温墙填充剂。

我公司主要经营专业从事化工产品的批发业务。厂价直销：封端酰胺、胶质钙、环保新型阻燃剂、保原粉、纯碱（碳酸钠）、小苏打（碳酸氢钠）、三聚磷酸钠（工业、食品）、K12（十二烷基硫酸钠）、元明粉、五水偏硅酸钠、磷酸三钠、碳酸钙（轻质、重质）、滑石粉、立德粉、消泡剂、OP-10、TX-10、三乙醇胺、平平加、CMC（羧甲基纤维素）、聚丙烯酰胺、草酸、碳黑、石墨粉（润滑、导电）、钛白粉（金红石、锐钛）、硅藻土、焦亚硫酸钠、卡波树脂；代理：硬脂酸、硬脂酸镁/锌/钙、氧化锑、锑酸钠、十溴二苯醚、十溴二苯乙烷、硼酸锌、氧化镁、氯化镁、氧化铝、氢氧化铝、膨润土（无机、有机）、凡士林（工业、医药）、高岭土（水洗、煅烧）、磷酸三钙、镁强粉、二氧化硅（白炭黑）、硫酸铵、氢氧化钠、聚合（碱式）氯化铝、硫酸铝（水处理、无铁）、硫酸亚铁、次磷酸钠、乳酸、雕白锌/粉/块等；专业化经营：酸、碱、盐、氧化物，有机溶剂、洗涤原料、漂染助剂、香精、电镀、污水处理等国产进口化工原料系列。

广东省惠州市华滨源实业有限公司，是一家具有雄厚实力的从事国内贸易及生产化工产品的公司，公司本着“以诚取信、以信立身、互惠互利”的宗旨，挚诚为社会各界提供品种齐全、货源充足、质优价廉的各类化工产品。我司在珠三角地区、广州化工城、梅州市设有门市部或业务联络网点，专业从事化工产品的批发业务。厂价直销：封端酰胺、胶质钙、环保新型阻燃剂、保原粉、纯碱（碳酸钠）、小苏打（碳酸氢钠）、三聚磷酸钠（工业、食品）、K12（十二烷基硫酸钠）、元明粉、五水偏硅酸钠、磷酸三钠、碳酸钙（轻质、重质）、滑石粉、立德粉、消泡剂、OP-10、TX-10、三乙醇胺、平平加、CMC（羧甲基纤维素）、聚丙烯酰胺、草酸、碳黑、石墨粉（润滑、导电）、钛白粉（金红石、锐钛）、硅藻土、焦亚硫酸钠、卡波树脂；代理：硬脂酸、硬脂酸镁/锌/钙、氧化锑、锑酸钠、十溴二苯醚、十溴二苯乙烷、硼酸锌、氧化镁、氯化镁、氧化铝、氢氧化铝、膨润土（无机、有机）、凡士林（工业、医药）、高岭土（水洗、煅烧）、磷酸三钙、镁强粉、二氧化硅（白炭黑）、硫酸铵、氢氧化钠、聚合（碱式）氯化铝、硫酸铝（水处理、无铁）、硫酸亚铁、次磷酸钠、乳酸、雕白锌/粉/块等；专业化经营：酸、碱、盐、氧化物，有机溶剂、洗涤原料、漂染助剂、香精、电镀、污水处理等国产进口化工原料系列。公司规模不断扩大，销量直线上升，并实现网络化经营，现有仓库6000多平方米，还配有运输汽车，按客户的需求提供送货服务。欢迎来电、来函联系，洽谈订购！热诚为您服务！杨生电话:18026568718