

## 金林-天然沸石滤料2-4mm

产品名称	金林-天然沸石滤料2-4mm
公司名称	石嘴山市金林刚玉耐火材料有限公司
价格	面议
规格参数	滤料类型:沸石 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	平罗县崇岗煤炭市场
联系电话	15138998890 18295027880

## 产品详情

### 沸石滤料

沸石是一种极性物质，是极性很强的吸附剂，对极性分子和不饱和分子有机物，如卤代烃有很强的吸附效果，对非极性分子中极化率大的分子也有较高的选择吸附优势。沸石滤料目前有两种：天然斜发沸石滤料和活化沸石滤料

## 1分类天然斜发沸石滤料

天然沸石是铝硅酸盐类矿物，外观呈白色或砖红色，属弱酸性阳离子交换剂，经人工导入活性组分，使其具有新的离子交换或吸附能力，吸附容量也相应增大。主要用于中小型锅炉用水的软化处理，以除去水中的钙、镁离子，从而减少锅炉内水垢的生成，减轻水测金属的腐蚀，延长锅炉的使用寿命。在废水处理中，可用于除去水中的磷和铅以及六价铬。失效后的沸石可用于浓盐水逆流再生后重复使用。

### 天然斜发沸石理化性能指标：

比重 g/cm <sup>3</sup>	2.0 ~ 2.6	含泥量 %	1.0
容重 g/cm <sup>3</sup>	1.6	水分 %	1.5
磨损率 %	1.0	钠离子交换能力 g/cm	800

## 活化沸石滤料

活化沸石是天然沸石经过多种特殊工艺活化而成，其吸附性能比天然沸石更强，离子交换性能也更好，不仅能去除水中的浊度、色度、异味，而且对水中有害的重金属，如：铬、镉、镍、锌、汞、铁离子及有机物：酚、六六六、滴滴涕、三氮、氨氮、磷酸根离子等物质具有吸附交换作用，也有利于去除水中各种微污染物且水浸出液不含有毒，有害人体物质，去除水中铁、氟效果更为显著。因此活化沸石是工业给水、废水处理及自来水过滤的新型理想滤料。

### 活化沸石滤料性能分析：

密度 g/cm <sup>3</sup>	1.8 ~ 2.2	滤速 m/h	4 ~ 12
容重 g/cm <sup>3</sup>	1.4	磨损率 %	<0.5
空隙率 %	50	破碎率 %	<1.0
比表面积 m <sup>2</sup> /g	500 ~ 800	含泥量 %	<1.0
盐酸可溶率 %	0.1	全交换工作容量 mg/g	2.2 ~ 2.5

## 2数值参数

siO <sub>2</sub>	tio <sub>2</sub>	al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	feo	mgo	cao	mno	nao	k <sub>2</sub> o
68.60	0.10	12.43	1.21	0.13	0.81	2.57	0.06	1.08	2.83
los	p <sub>2</sub> o <sub>5</sub>	siO <sub>2</sub> /al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	沸石含量 (%)		原岩种类			沸石类型	
10.0	0.01	9.33	50 ~ 70		凝灰岩、角砾凝灰岩			斜发沸石	

### 3技术指标吸附性能

比表面积 ( m<sup>2</sup>/g ) : 122 ~ 355 ; 对so<sub>2</sub>的吸附容量为47 ~ 58.2ml/g。

### 阳离子交换性能

nh<sub>4</sub><sup>+</sup>交换容量 (mmol/100g)

最高 最低 一般或平均 : 150 109 127.58

k<sup>+</sup>交换容量(mg/100g)

最高 一般或平均 : 18.75 13.19

### 催化性能

沸石具有较大比表面积,有较好的晶化性能,经甲苯歧化催化试验证明,改型后的沸石制作甲苯歧化催化剂是可行的,对二甲苯异构化都具有较高的催化活化性。

### 耐酸耐热性能

耐酸性能:在90 保温四小时,盐酸浓度为1n时沸石没破坏;盐酸浓度2n时沸石部分破坏。

耐热性能:250 时,晶格略有变化;500 时,晶格基本破坏;750 时,晶格完全破坏;实验证明,其晶格破坏温度为250 ~ 500 ,灼烧时间为4小时。

### 4注意事项

用沸石作为baf滤料可以有效地去除cod、氨氮和浊度、试验条件的最佳水力负荷为2.2m/h (水力停留时间为1.4h)、此时对cod、氨氮和浊度的去除率分别为73.9%、88.4%和96.2%、相应的出水平均浓度分别为4 3.4mg/l、3.5mg/l和3.7

ntu、可以达到国家环保总局、天津大学提出的冷却回用水水质建议值(III)中相关指标的要求。

采用沸石和砂滤料作为baf滤料处理纺织废水。细胞计数结果表明、沸石滤料上生长的亚硝化单胞菌和硝化菌的数量分别为3.0 × 10<sup>8</sup>和2.2 × 10<sup>9</sup> cfu/ml.而砂滤料上生长的数量分别是4.5 × 10<sup>8</sup>和6.5 × 10<sup>8</sup> cfu/ml.从硝化菌的数量上来看,沸石滤料上更适宜微生物的硝化作用,另外从对有机物和tkn的去除来看、以沸石为

滤料的baf的效果要好于以砂为滤料的baf。采用沸石作为滤料的baf可使纺织废水的cod去除率达86%~92%、bod去除率达99%，色度去除率在77%-79%，这是由于自然沸石滤料的比表面积大于砂滤料，宜于微生物的附着，且沸石滤料的离子交换能力强，能够吸附水中的 $\text{nh}_4^+$ ，而适宜环境的硝化菌的大量生长，使 $\text{nh}_4^+$ 转化为硝酸盐。

粒径可根据需要制作，水流流态好、过滤周期长、反冲洗容易进行、截污能力强。

本产品的滤料类型是沸石，适用对象是水，用途是水过滤，性能是耐酸,耐碱,防火,防水,防静电，类型是亚高效，品牌是金林，吸附率是3（%），抗压力是700（kgf），密度是3.7（g/cm<sup>3</sup>），孔隙率是4.7（%），磨损率是1.0%，硬度是7.0，化学成分是铝（钙）硅酸盐，盐酸可溶率是0.3%（%）