

# 水处理用火山岩滤料 火山石

产品名称	水处理用火山岩滤料 火山石
公司名称	乌兰察布市万灵火山岩滤料有限公司
价格	500.00/立方米
规格参数	滤料类型:火山石 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	内蒙古自治区乌兰察布市凉城县岱海镇胜利街（旧堂外贸北）
联系电话	86 0474 8282926 15811530993

## 产品详情

滤料类型	火山石	适用对象	水
用途	水过滤	性能	耐酸、耐碱、耐高温、耐低温、防火、防水、防静电
类型	高效	品牌	万灵
吸附率	100（%）	抗压力	600（kgf）
密度	700（g/cm <sup>3</sup> ）	孔隙率	80（%）
磨损率	1	化学成分	si02 cao fe2o3 al2o3
盐酸可溶率	0.62（%）		

火山岩生物滤料以其特有的蜂窝多孔性广泛应用到水处理领域，不断得到更多业内人士的认可和支

持。火山岩滤料凭借其孔隙发达，孔径合理的特性，再加上火山岩含有的微量元素，成为最佳的生物载体，可以有效去除bod、cod、ss、氨氮、总氮、磷等物质。

火山岩滤料的主要如下：

### 一、火山岩生物滤料的物理特性：

- 1、外观形状：无尖粒状，对水流阻力小，不易堵塞，布水布气均匀；表面粗糙，挂膜速度快，反冲洗时微生物膜不易脱落。
- 2、多孔性：火山岩是天然蜂窝多孔，是菌胶团是佳的生长环境。
- 3、磨损强度：经国家质检部门为小于1%，实践证明可以耐得住不同强度的水力剪切作用，使用寿命远

远长于其它滤料。

4、比重：比重适中，反冲洗时容易悬浮且不跑料，可以节能降耗。

### 各项物理性能测试平均参数

性能指标	单位	检测结果	性能指标	单位	检测结果
堆积密度	g/cm <sup>3</sup>	0.7-0.9	比表面积	cm <sup>2</sup> /g	3 × 10 <sup>4</sup>
表观密度	g/cm <sup>3</sup>	1.5-1.8	磨损率与破碎率之和	%	5
灰份	%	< 1.0	盐酸可溶率	%	0.62
堆积孔隙率	%	50-60	灼烧减量	%	4.82
粒内孔隙率	%	15-30	cod去除率	%	85以上
除氨、氮	%	85以上	除磷	%	65以上
bod去除率	%	75-95	溶出物	不含对人体有害元素	
外观	多饱满颗粒	粒径	3 - 5mm, 4-6mm, 6-8mm可订做		

## 二、火山岩生物滤料的化学特性：

### 化学成份

化学成分	sio <sub>2</sub>	cao	mgo	fe <sub>2</sub> o <sub>3</sub>	feo	al <sub>2</sub> o <sub>3</sub>	tio <sub>2</sub>	k <sub>2</sub> o	na <sub>2</sub> o
含量%	54.76	8.31	3.43	9.99	1.12	17.85	0.06	2.30	2.58

1、生物化学稳定性：火山岩生物滤料抗腐蚀，具有惰性，在环境中不参与生物膜的生物化学反应。

2、表面电性与亲水性：火山岩生物滤料表面带有正电荷，有利于微生物固着生长，亲水性强，附着的生物膜量多且速度快。

3、对生物膜活性的影响方面：作为生物膜载体，火山岩生物滤料对所固定的微生物无害、无抑制性作用，实践证明不影响微生物的活性。

## 三、火山岩生物滤料的水力学特性：

1、空隙率：内外平均孔隙率在40%左右，对水的阻力小，同时与同类滤料相比，所需滤料量少，同样能达到预期过滤目标。

2、比表面积：比表面积大、开孔率高且惰性，有利于微生物的接触挂膜和生长，保持较多的微生物量，有利于微生物代谢过程中所需的氧气与营养物质及代谢产生的废物的传质过程。

4、滤料形状与水的流态：由于火山岩生物滤料是无尖粒状，且孔径大多数比陶粒要大，所以在使用时对水流的阻力小，节省能耗。

我公司拥有自己的矿山和生产线，能满足用户大批量需求。

真诚欢迎各界环保人士来点交流与合作。