

火山岩生物滤料 陶粒 水过滤

产品名称	火山岩生物滤料 陶粒 水过滤
公司名称	牡丹江嘉隆玄武岩石材厂
价格	500.00/吨
规格参数	滤料类型:陶粒 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	黑龙江省牡丹江市西安区沿江乡 共民村
联系电话	86 0453 6449199 13359567333

产品详情

滤料类型	陶粒	适用对象	水
用途	水过滤	类型	高效
品牌	火山岩	吸附率	1 (%)
抗压力	5.78 (kgf)	密度	2 (g/cm ³)
孔隙率	73-82 (%)	磨损率	< 1
化学成分	SiO ₂ CaO MgO Fe ₂ O ₃ FeO Al ₂ O ₃ TiO ₂ K ₂ O Na ₂ O	盐酸可溶率	< 1.0 (%)

火山岩高效挂膜生物滤料

火山岩高效挂膜生物滤料最早应用于国外，我国曾进口火山岩滤料作为水处理生物载体。天津科艺环保材料有限公司根据国内外技术发展状况，同国内外同仁专家合作，在国内寻找到适合加工火山岩滤料的原料。经精选处理，生物活化等工序加工而成，表现为不规则颗粒，颜色为黑褐色。多孔质轻。颗粒的粒径可根据不同的要求进行生产。使用该生物滤料，处理可生化的有机工业废水、市政污水，生活杂排水、微污染水源水等。火山岩生物滤料是实现曝气生物滤池污水处理工艺的关键材料，本产品与传统的生物陶粒相比，不仅具有质地轻、化学稳定性好、强度适宜、表面粗糙易挂膜等优点，而且孔隙发达，分布合理，非常适合微生物的接种、驯化、繁殖生长。耐冲洗、不堵塞，具有良好的物理、化学和水力特性，可适应于不同污水净化的要求。由于该滤料比表面积大，可积累高浓度的微生物量，高浓度的微生物使曝气生物滤池的容积负荷增大，去除率高。单位体积污水处理效率比常规滤料提高5-7倍，可以满足环保排放标准。本产品经“建设部水处理滤料质量监督检测中心”检测，指标优良，性能可靠。

火山岩生物滤料各项物理性能测试平均参数如下：

性能指标	单位	检测结果	性能指标	单位	检测结果
容重	kg/m ³	740	比表面积	m ² /g	13.6-25.5
比重		1:1.29	抗压强度	mpa	5.78

含水率	%	0.9-1.0	抗剪切强度	mpa	3.98
孔隙率	%	73-82	磨擦损耗率	%	< 1
去除有机物	%	80以上	开始挂膜时间	小时	27
cod去除率	%	85以上	盐酸可溶率	%	< 1.0
bod去除率	%	75-93	溶出物	微含有益的矿物与微量成份	
除氨、氮	%	85以上	外观	饱满颗粒，类似球状	

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. 机械强度：经国家质检部门为 7.08mpa，实践证明可以耐得住不同强度的水力剪切作用，使用寿命远远长了其它滤料。4. 密度：密度适中，反冲洗时容易悬浮且不跑料，可以节能降耗。

火山岩生物滤料的各项化学性质：

化学成份如下：

化学成分	sio2	cao	mgo	fe2o3	feo	al2o3	tio2	k2o	na2o
含量 %	58.82	7.36	2.46	9.08	1.12	14.89	0.08	2.30	2.55

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。

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 80% 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。3、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。