

生物陶粒滤料生物滤池专用陶粒

产品名称	生物陶粒滤料生物滤池专用陶粒
公司名称	巩义市芝田予州化工厂
价格	面议
规格参数	滤料类型:陶粒 适用对象:生物滤池 用途:水过滤
公司地址	郑州巩义市芝田经济技术开发区
联系电话	086-037164358399 18103818598

产品详情

陶粒滤料外观：红褐色或黑灰色颗粒状 陶粒滤料特点：1、比重小、机械强度高、耐冲耐磨损、节省能耗，生物稳定性、化学稳定性及热力学稳定性好。 2、由于表面粗糙，微孔结构丰富、比表面积，因此截污能力强，挂膜效率高，利于微生物生长繁殖，生物量高。 3、抗冲击负荷能力强，耐低温，易挂膜，启动快，反冲洗能耗低。

陶粒滤料用途：酸、中、碱性水的过滤，是理想的水处理产品

陶粒滤料物理、化学性能分析

分析项目	测试数据	分析项目	测试数据
比重	1.6g/cm ³	盐酸可溶率	2.8%
容重	0.8g/cm ³	siO ₂	65%
磨损率	1.8%	al ₂ O ₃	18-22%
孔隙率	56%	fe ₂ O ₃	6-8%
比表面积	>980cm ² /g	其它金属含量均不超标	

常用规格：0.5-1mm 1-2mm 2-3mm 2-4mm 3-5mm 4-8mm 5-10mm 10-20mm 40-80mm

高效挂膜轻质生物陶粒

高效挂膜生物陶粒是以粘土为主要生产原料，掺合一定比例的粘合剂、成孔剂、无机骨料经配料、搪粒成球、高温烧制、筛分等一系列工艺加工而成的类球粒状材料。其主要成份为偏铝硅酸盐，呈深褐色或灰褐色、颗粒粒径可根据不同要求生产。高效挂膜轻质陶粒在物理微观结构方面表现为粗糙多微孔，这些特点使高效挂膜生物陶粒特别适合于微生物在其表面生长、繁殖。现代水处理工艺充分利用了这些特性，使其成为水处理特别是污水、微污染水源水生物预处理以及给水过滤技术的理想滤料，再加上其密

度适中、强度高、耐摩擦、物化性能稳定、不向水体释放有毒有害物等特性，成为了水处理工程的首选滤料。滤料>陶粒滤料生产工艺流程为：

原料、辅助材料 烘干 配方 粉碎 糖粒 预干燥 烧结 冷却 筛分 计量 包装 入库 baf工艺的核心在于滤料>陶粒滤料。优异的滤料就具备表面粗糙易于挂膜，微孔多、比表面积大适宜微生物快速增殖。由于堆积密度适中，易于反冲洗和曝气，筒压强度高(4.5mpa),能长时间经受较高的水冲击负荷。使出水水质稳定，降低运行成本。经过本公司不断改进配方，提炼工艺，使3uw-t系列陶粒具备了优异滤料的特点：

1. 表面多微孔，比表面积大（ $4m^2/cm^3$ ），适合各类微生物的生长，在其表面能形成稳定的、高活性的生物膜，处理出水水质高。
2. 滤料层孔隙分布均匀，克服了因滤料层孔隙分布不均匀而引起的水头损失大，易堵塞、板结的缺陷。
3. 堆积密度适中，(0.95-0.10g/ cm^3) 反冲洗容易进行，能耗低，反冲洗时不跑料。
4. 采用很好的粒径级配(3-5mm,k60 1.25;4-6mm, k60 1.38)，纳污能力强，滤料利用率高，水头损失增加缓慢，运行周期长，产水量大。
5. 强度大、耐摩擦，物理、化学稳定性高，寿命长等。为本公司滤料>陶粒滤料以粘土为主要原料高温烧成，长期浸泡不会向水体释放任何有毒有害物质，无二次污染。经中国疾病预防控制中心检测，符合饮用水输配水设备的要求。
6. 规模化生产，价格便宜。本公司年生产能力达到二万立方米。加工制作过程中，在生产各个环节，严格从粒径、均匀度、级配、密度、粒子形状、酸可溶率、孔隙率、比表面积、耐摩擦等各个方面进行把关，确保质量。目前已广泛应用于市政污水、各种工业废水及污水深度处理方面，近年更是开拓了在自来水厂的应用。陶粒滤料，采用一段曝气生物滤池（c/n）处理城市污水，出水水质能达到污水综合排放标准（gb8978-1996）中规定的城镇二级污水征处理厂的一级标准。采用二段曝气生物滤池（c/n滤池+n滤池）处理城市污水可以起到深度处理的作用。

高效挂膜轻质生物陶粒滤料产品规格	
陶粒规格	使用范围
8-12mm	粒径8-12mm适用于污水生化处理中承托层或工业水过滤。
5-8mm	粒径5-8mm适用于污水生化处理或工业废水粗过滤。
4-6mm	粒径4-6mm适用于城市污水生化处理。
3-5mm	粒径3-5mm适用于城市污水厂二级处理后浓度处理回用。一般可用做baf-n池滤料，也可用于工业水过滤填料。
1-3mm	粒径1-3mm可用于baf-n池或dn-p滤池。适用于城市污水脱氮除磷深度处理回用，也可用于给水中微污染原水的处理和用于工业水过滤。
0.5-2mm	粒径0.5-2mm可用于baf-n池或dn-p滤池。适用于城市污水脱氮浓度处理回用，也可用于给水工艺中对污染原水的预处理和工业水过滤填料。

高效挂膜轻质生物陶粒滤料技术参数表

项目	性能与参数	
外观	类球型，表面深褐色或呈灰褐色，粗糙多微孔	
粒径	< 2.0mm	2.0mm
堆积密度	0.95 ~ 1.10g/cm ³	0.95 ~ 1.0g/cm ³

表观密度	1.4 ~ 1.8g/cm ³	1.4 ~ 1.8g/cm ³
堆积孔隙率	35%	40%
破损率	0.03%	0.04%
磨损率	2.0%	3.0%
比表面积	1 × 10 ⁴ cm ² /g	1 × 10 ⁴ cm ² /g
灼烧减量	<0.03%	<0.03%
不均匀系数	k ₆₀ : 1.40	k ₆₀ : 1.40
盐酸可溶率	0.10%	0.10%
清洁滤料的水头损失	<135mm/m	<125mm/m
溶出物	不含对人体有害的微量元素	不含对人体有害的微量元素
筒压强度	23.4mpa	23.7mpa

高效挂膜轻质生物陶粒滤料技术参数表

指标名称	sio ₂	fe ₂ o ₃	al ₂ o ₃	cao	mgo	na ₂ o+k ₂ o	其它
含量 (%)	60 ~ 75	6 ~ 10	15 ~ 22	2 ~ 5	1 ~ 4	1 ~ 5	1 ~ 3

本产品的滤料类型是陶粒，适用对象是生物滤池，用途是水过滤，性能是耐酸,耐碱,耐高温,耐低温,防火,防水,防静电，类型是高效，品牌是源需，吸附率是65（%），抗压力是100（kgf），密度是1.1（g/cm³），孔隙率是55（%），磨损率是1.62，硬度是高，化学成分是优等品，盐酸可溶率是2.83（%）