

高效生物挂膜滤料 陶粒 水过滤

产品名称	高效生物挂膜滤料 陶粒 水过滤
公司名称	萍乡市天健陶瓷化工填料有限公司
价格	.00/个
规格参数	滤料类型:陶粒 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	江西省萍乡市安源区安源镇十里村
联系电话	86 0799 6350715 13879915066

产品详情

滤料类型	陶粒	适用对象	水
用途	水过滤	性能	耐酸、耐碱
类型	高效	品牌	天健陶瓷
密度	0.98 (g/cm ³)	孔隙率	35% (%)
磨损率	2.0%	盐酸可溶率	0.10% (%)

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 搪粒 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（ $4\text{m}^2/\text{cm}^3$ ），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，（ $0.75\text{-}0.95\text{g}/\text{cm}^3$ ）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（ $3\text{-}5\text{mm}, k_{60} 1.25; 4\text{-}6\text{mm}, k_{60} 1.38$ ），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三万立方米，到8月份可超过4万立方米。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。

3uw-t系列滤料>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	$1 \times 10^4 \text{ cm}^2/\text{g}$	$1 \times 10^4 \text{ cm}^2/\text{g}$
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

