

晋城进口AFM玻璃滤料不被油类有机物破坏容易吸附水中带正电荷的微生物

产品名称	晋城进口AFM玻璃滤料不被油类有机物破坏容易吸附水中带正电荷的微生物
公司名称	巩义市浩程化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	产地:苏格兰 纯度:> 99.95 % 色度:> 90 %绿色
公司地址	巩义市陇海路159号
联系电话	13838336315

产品详情

AFM玻璃滤料是特种玻璃作为基材经过化学改良、催化活化、表面结构的纳米化改造而制成的一种新型合成滤料。

AFM是具有玻璃结构基质的活化介孔的铝硅酸盐，并且可直接替代石英砂、具有类似的操作标准，AFM的表面积比砂子多300倍，非常大的表面积同时具有负电荷，用于吸附极小的且无法从水中被机械过滤介质去除的带正电荷的颗粒。当AFM与预凝聚和絮凝相结合时，机械过滤的表现可提高100倍并达到我们标称的过滤精度0.1微米，除了去除固体之外，凝聚反应将除去溶解的有机物，如蛋白质，脂质，氨基酸和包括磷酸盐和游离二氧化硅在内的无机成分。AFM在除去碳氢化合物方面也很出色。

AFM玻璃滤料是一种活化的过滤介质。它已被开发作为任何类型砂过滤器中的砂或沸石的替代品。

产品特性

- 1.高表面积，分子结构的滤料表面：表面积达到1000万m²/m³
- 2.亲水性好，表面带负电荷：非常容易吸附水中带正电荷的微生物污染的细小颗粒和大分子有机物，过滤出水效果好
- 3.表面有稀有金属催化剂，具有自我杀菌功能：可以催化氧化滤料表面吸附的大分子有机物，并杀死吸附的细菌等微生物，确保过滤介质不被细菌和大分子有机物污染
- 4.耐磨、强度高：非金属熔体的强度和耐磨性能良好，在连续1000小时的的反冲洗实验显示其磨损率小于0.1%，使用寿命10年以上

5.化学稳定性：AFM是化学性能稳定的非金属熔体，可在PH 0-14范围内工作，且不被油类有机物破坏，不会析出硅类物质。

6.安全性能高：满足英国饮用水认证UK Reg 31 和NSF61条令；高于英国标准BSEN12902 & BSEN12904和欧洲水条令(98/83 / EC)&(80/778 / EEC)

7.严格的生产质量控制：执行ISO9001-2008质量标准

AFM玻璃滤料独特的工作原理：

AFM 滤料相比石英和玻璃砂，在过滤上有更好的表现，在20m/h的过滤速度下，无需絮凝，即可完成5微米级别的过滤。AFM的使用使我们可以清除的杂质远远多于使用石英及玻璃砂的过滤范畴，而且这个优势在结合凝聚和絮凝使用的情况下更为明显。所有在反洗过程中被清除掉的物质并不需要被氧化，更好的过滤效果可以保证更少的使用氯，以及产生更少的副产品。

砂是不错的机械过滤介质，但同时也是细菌繁殖的场所，细菌仅需要数日便可无处不在，并会立即形成粘液达到保护它们自己免疫于消毒杀菌化学品的目的。AFM独特的物理和化学性质使得其可以多年使用，不用更换，并且始终保持净化效果。在使用AFM的滤罐中无生物膜的形成也就意味着没有如同传统砂介质过滤容器中所形成的“虫洞”。由于这种虫洞的存在，即便经常进行反洗，砂滤罐的过滤效果在使用6-12月之后照样会大大降低。AFM的过滤效果却多年始终如一的好。AFM独特的工作原理，15年以上的性能与市面上常见的活性氧吸附过滤设备以及膜过滤设备以及膜过滤设备不同。首先通过水的运动使水产生气蚀现象。由于气蚀现象的存在使得通过电位搅拌器，使得通过的杂质抛开电位，并同时在水中杂质进行絮凝。

英国AFM玻璃滤料，表面具有可以生成自由基的金属氧化催化剂，这赋予了它极强的氧化还原潜力，所以AFM具有自消毒的能力。AFM防止细菌在罐内生存的能力使其成为了有生物性的过滤材料。

主要优点:

T 具有生物抗性, 自消毒性, 可预测的（稳定的）过滤表现, 过滤精度低至1微米；

T 相比石英砂运行成本至少节省30%；

T 氯氧化需求降低50%以上，并减少消毒副产品如三氯氨等；

T 无絮凝情况下AFM 1号滤料 > 97 % 的5微米级别过滤效率；AFM 0号滤料 > 99 %的1微米级别过滤效率；

T 当AFM1号滤料采用絮凝工艺时，可提供有效的隐孢子虫控制；AFM 0号甚至可在无絮凝情况下提供高过滤安全性；

T 工程化的活化表面可去除特定的首要物质、砷在内的重金属和准金属

T 经验证的防止虫洞、生物淤积（污染）和板结；

T 生命周期是砂的至少4倍。

运行参数

AFM的过滤性能将取决于操作参数。使用优质的过滤器非常重要，我们因此建议使用符合德国DIN标准的过滤器。以下代表过滤器以及操作条件。

	推荐标准	较大	备注
AFM滤层高度	1200mm	3000mm	堆积密度1.25-1
运行时流速	<5m/h	10m/h	流速越低，效果越好
运行时压力差	<0.4bar	<0.5bar	不要超过0.5bar压力差
反洗流速	>45m/h	60m/h	反洗5分钟，或直到水彻底清澈。无需气洗
冲洗持续时间	5分钟	---	滤床需要在反洗后数分钟达到稳定
反洗频率/每周	1	7	减少反洗频率至较低

巩义市浩程化工有限公司主要经营的产品有：水处理材料（聚合氯化铝、聚丙烯酰胺、聚合硫酸铁、聚合氯化铝铁、硫酸亚铁、硫酸铝、葡萄糖、醋酸钠、碳酸钠、磷酸三钠、六偏磷酸钠、COD去除剂、氨氮去除剂、消泡剂）净水滤料（活性炭、石英砂、无烟煤、锰砂、陶粒、沸石、泡沫滤珠、活性氧化铝、玻璃滤料、核桃壳、纤维球、纤维束）净水填料（多面空心球、液面覆盖球、MBBR填料、悬浮生物填料、软性半软性填料）耐火材料及耐火材料粘合剂、磨料（白刚玉、棕刚玉、黑刚玉、碳化硅）等包括基础化工原料在内的多个品种的化工产品。

公司本着客户至上、质量稳定的原则为客户提供优良的服务及高品质的产品，坚持以客户的需求作为我们努力的方向，不断努力拼搏、不断开拓进取，向绿色、环保、高科目标迈进。服务方面，我公司有问必答，包退包换。巩义市浩程化工有限公司愿以诚心及诚信为您服务，与四方朋友携手共创碧水蓝天！