

金色KDF抑菌抗菌陶瓷球微孔吸附 水机加湿器滤芯用 尺寸全

产品名称	金色KDF抑菌抗菌陶瓷球微孔吸附 水机加湿器滤芯用 尺寸全
公司名称	山东鑫永恒新材料有限公司
价格	32.00/千克
规格参数	品牌:鑫永恒 规格:可定制 产地:山东
公司地址	山东省济南市中白新材料产业园
联系电话	15562653903 15562653903

产品详情

KDF抗菌陶瓷球具有明显的抑菌效果。外观金黄色，属于银系抗菌材料、金属合金与无机陶瓷材料复合的晶体陶瓷球形颗粒。该产品工艺复杂，采用微孔成型和气氛保护等高新技术烧制而成，从加工到二次成型以及温度的控制都经过严格的限定。该水处理介质是一种duyiwuer的、新颖的，符合环保要求的水处理介质。

（一）具有良好的杀菌抑菌功效

在古代人们用银器盛酒盛饭等，在现代医疗方面、奶制品防腐方面银更有着广泛的应用。KDF抗菌球利用高技术将纳米银嵌入无机陶瓷材料晶格当中，以金属晶态存在，使得杀菌抑菌更加长久有效。其原理是利用介质中分布均匀的无机盐成分对纳米银的缓蚀作用，令纳米银不断释放银离子（1ug/L~30ug/L），和一些细菌、病毒、藻类以及真菌用于呼吸的物质（比如一些含有氧、硫、氮元素的分子）形成强烈的结合键，以此使得这些物质不能为细菌、病毒、藻类以及真菌所利用，从而使得它们窒息而亡，起到杀菌抑菌功能；

（二）抑制水中部分微生物的繁殖

一是水通过KDF抗菌球时，其氧化还原电位从+200mV会不同程度的变低，在一般情况下，各种类型的微生物只能在特定的氧化还原电位下生长，电位的变化，能破坏细菌的细胞，从而控制了微生物的生长。

二是KDF抗菌球处理介质中释放出来的锌对微生物有明显的控制作用，锌能阻止酶的合成，从而影响有机体的正常生长，达到抑制微生物繁殖的目的。

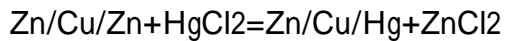
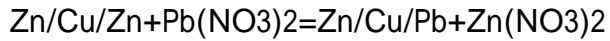
另外，KDF抗菌球通过阻止叶绿素合成而控制藻类生长，锌离子的存在从本质上降低了有机体从光合作用生产食物的能力，细菌种群的食物和能量来源是依靠藻类群落，藻类的减少将显著影响细菌的生

长。

（三）减少水中的重金属

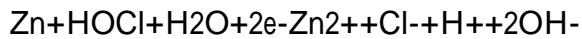
KDF抗菌球可以去除水中的重金属离子，如铅、汞、铜、镍、镉、砷、锑和其他许多可溶性重金属离子，它们的去除是通过电化学氧化还原反应和催化作用完成的。

KDF抗菌球去除重金属离子的机理如下：金属离子接触KDF抗菌球的表面或进入KDF抗菌球晶格中，从而使有毒重金属污染物结合在KDF上。例如，水中溶解的铅离子还原成不溶性的铅原子，并镀覆于KDF抗菌球的表面；X射线衍射研究发现汞的去除是形成了铜—汞合金。KDF抗菌球处理重金属离子的化学反应式如下：



（四）去除水中氧化剂（余氯）

KDF抗菌球能去除水中的氧化剂，例如余氯。该作用是通过电化学氧化还原反应完成的。氧化还原反应的发生是因为KDF抗菌球为高纯铜/锌/银合金和无机陶瓷材料的相互嵌合体，与水接触时，介质中电位正的银和铜成为阴极，而电位负的锌是阳极。在阴极发生还原反应，阳极发生氧化反应。锌阳极在反应中失去了电子，锌离子成为牺牲者进入溶液，银和铜阴极上发生游离氯的还原反应，水和余氯成为最后的电子接受者，同时生成氢离子、氢氧根离子和氯离子，总反应式如下：



水中其他的氧化剂，如臭氧、溴、碘等与KDF抗菌球接触后也能进行氧化还原反应，起到一定的去除效果。

KDF抗菌陶瓷球在杀灭细菌、吸附微粒和微生物方面具有可靠、持久的性能。

永恒微孔抗菌KDF银离子陶瓷球采用天然矿物材料，添加稀土金抗菌材料和光催化材料制成。它具有很强的抗菌和抑菌功能。

能有效抑制细菌和微生物的生长，解决因水粘稠、水质变色、水质变质、细菌超标等问题。

与银离子球相比，微孔抗菌球具有最佳的抗菌性能。