

麦饭石陶瓷球被称为微量元素之王

产品名称	麦饭石陶瓷球被称为微量元素之王
公司名称	山东木齐健康科技有限公司
价格	4.20/公斤
规格参数	品牌:木齐 型号:MMFS-SQ
公司地址	山东省济南市历城区花园路168号
联系电话	13210555698 13082739981

产品详情

麦饭石陶瓷球

【产品型号】 mmfs-sq

【产品名称】 麦饭石陶瓷球

【产品规格】 1-30mm

【产品包装】 25kg/包

【产品说明】

麦饭石陶瓷球是由麦饭石粉体材料、石英、斜长石和高岭土等天然矿物材料，经配料、球磨高温烧结制成。麦饭石陶瓷球含有多种对生物生长发育有益的常量、微量元素以及被称作动物生长调节剂的稀土元素和微量氨基酸，这些元素都具有良好的溶出性、矿化型、生物活性、吸附性、以及对水中元素和水质pH值的双向调节性等多种特性，对生物无毒无害。可广泛应用于水净化、功能水杯、水产养殖等产业。

麦饭石陶瓷球的理化性能

一、溶出性和矿化性

麦饭石陶瓷球中含有的多种常量和微量元素，在纯净水、自来水中都具有良好的溶出性能。麦饭石陶瓷球不同元素的溶出率不同;对人体有益的微量元素，如li、mn、sr、th、se、ge、mo等溶出率较高，溶出量较大;对人体有害的元素ph、hg、as、cd等相对溶出较低。随着麦饭石陶瓷球溶出次数的增加，

矿化度明显降低，麦饭石陶瓷球的使用次数是有限的。我厂曾对高温锻烧后的麦饭石样进行有毒元素溶出实验，结果表明；有毒元素pb、cs、hg、as的溶出率均低于我国饮用天然矿泉水国家标准〔gb8537-1995〕。

二、吸附性

麦饭石陶瓷球对各种重金属离子、细菌、亚硝酸盐、苯酚等具有显著的吸附性能。麦饭石陶瓷球的吸附性表现在具有多孔状和海绵状结构，比表面积大，对极性较高的分子如 co_2 ， nh_4^+ 等具有较强的吸附能力，能够吸附对动物健康有害的氨、硫化氢、有机氯、氰化物等物质；另外，麦饭石陶瓷球的主要化学成分为 sio_2 ，能够形成以 $[sio_4]$ 为基础，四面体顶端氧与相邻四面体共键的空间网状结构，与 k^+ ， na^+ ， ca^{2+} ， mg^{2+} 通过离子键结合。当麦饭石陶瓷球处于水溶液中时，产生部分离子化，该结构的另一侧表面大量的活性基团 $[-sio]-$ 可以捕获水中重金属离子或细菌。

三、生物活性

在用麦饭石陶瓷球的培养基中，酵母菌成活率相当高。说明麦饭石陶瓷球具有一定的生物活性。

麦饭石陶瓷球在水中可释放出 k 、 na 、 mg 、 fe 等人体血液和体液的必需成分。有助于机体介质处于弱碱状态，增加对病毒入侵的抵抗力、它们在肝脏和肌肉细胞中，可以置换有害重金属元素，并将其排出体外，故麦饭石陶瓷球矿化水具有“细胞洗涤剂”之称。麦饭石陶瓷球具有抗疲劳、抗缺氧作用，可增加营养物质的转化率，促进动物生长发育。

四、对水中元素和水质ph的双向调节性能

麦饭石陶瓷球中的硅酸盐和氧化物等难溶矿物在水中的溶解和沉淀受溶度积制约。温度不变，它们在水中的溶解度达到溶度积时，就停止溶解或结晶；若水中有一种离子浓度过低达不到溶度积值时，矿物中的成分就会溶解，直至达到溶度积值为止。因此，水中缺少的元素或离子，能从加入的麦饭石陶瓷球中得到溶解补充；水中已存在的或含量较高的元素或离子，因“同离子效应”而保持平衡。

麦饭石陶瓷球对水质ph进行双向调节性能，将弱酸性($ph=5$)到弱碱性($ph=11$)的水质调节到近中性(ph 值在 $7.2-9.7$)，这是因为麦饭石的主要化学组分有 al_2o_3 ，而 al 元素是典型的两性元素、酸性条件下， al 可以 $al(oh)_2^+$ 形式存在，带负电荷；碱性条件下， al 可以 h_2alo_3 形式存在，带负电荷。

麦饭石陶瓷球产品技术指标

破碎率与磨损率之和%	< 0.77	抗压强度n	40	feo%
含泥量%	0.13	滤速m/h	10 ~ 18	mno%

盐酸可溶率%	0.5	60min麦饭石溶出量mg/l	40	mgo%
灼烧减量%	< 0.15	60min麦饭石电导率us/cm	80	cao%
比表面积cm ² /g	> 0.5 × 10 ⁴	60min大肠杆菌吸附率%	83.76	na ₂ o%
密度g/cm ³	1.35 ~ 1.4	12h重金属吸附率%	61.1	k ₂ o%
堆积密度g/m ³	0.74 ~ 0.78	sio ₂ %	67.90	p ₂ o ₅ %
表观密度g/cm ³	1.3 ~ 1.55	tio ₂ %	0.32	其它%
粒内孔隙率%	20	al ₂ o ₃ %	15.75	
堆积空隙率%	39	fe ₂ o ₃ %	2.82	