

蛭石保温 蛭石原矿 蛭石粉 蛭石育苗 膨胀蛭石

产品名称	蛭石保温 蛭石原矿 蛭石粉 蛭石育苗 膨胀蛭石
公司名称	灵寿县京腾矿产品加工厂
价格	.00/个
规格参数	原产地:河北 品级:优级 莫氏硬度:5
公司地址	中国 河北 石家庄市桥东区 -
联系电话	86 0311 66682256 15027781806

产品详情

原产地	河北	品级	优级
莫氏硬度	5	含杂率 <	0.01 (%)
密度	2.3 (g/cm3)	熔点	1780 ()
二氧化硅含量	30 (%)	氧化镁含量	12 (%)
膨胀后容重	13 (g/cm3)		

蛭石是一种与蒙脱石相似的粘土矿物，为层状结构的硅酸盐。一般由黑云母经热液蚀变或风化变成。它有时以粗大的黑云母样子出现（这是蛭石的黑云母假象），有时则细微得成为土壤状。把蛭石加热到300时，它能膨胀20倍并发生弯曲。这时的蛭石有点像水蛭（水蛭俗称蚂蟥），因此它有了这么一个名字。蛭石一般为褐、黄、暗绿色，有油一样的光泽。加热后它们变成灰色。蛭石可用作建筑材料、吸附剂、防火绝缘材料、机械润滑剂、土壤改良剂等等。

一、蛭石的性质与结构

蛭石的化学式为 $mg_x(h_2o)\{mg_{3-x}[alsio_3o_{10}](oh)_2\}$ ，是一种含镁的水铝硅酸盐次生变质矿物，外形似云母，通常由黑（金）云母经热液蚀变作用或风化而成，因其受热失水膨胀时呈挠曲状，形态酷似水蛭，故称蛭石。

蛭石的化学式为 $(mg, ca)_{0.7}(mg, fe, al)_{6.0}[(al, si)_{8.0}](oh_{4.8}h_2o)$

蛭石按阶段性划分为蛭石原矿和膨胀蛭石，按颜色分类可分为金黄色蛭石、银白色蛭石、乳白色蛭石。

蛭石原矿经过高温焙烧其体积可迅速膨胀8-20倍，膨胀后的比重130-180kg/m³，具有很强的保温隔热性能。

蛭石图片

[2]

蛭石的用途：

应用领域	主要用途	
建筑	轻质材料	轻质混凝土骨料、 轻质墙粉料、轻质 砂浆
防火耐热材料	壁面材料、防火板 、防火砂浆、耐火 砖	
保温、隔热、吸音 材料	地下管道、温室管 道保温材料，室内 和隧道内装、公共 场所墙壁和天花板	
冶金	钢架包覆材、制铁 、铸造除杂	高层建筑钢架的包 覆材料、蛭石散料
农、林、渔及园林	园林	高尔夫球场草坪、 种子保存剂、土壤 调节剂、湿润剂、 植物生产剂、饲料 添加剂等
海洋捕捞业 其他方面	钓饵 吸附剂、助滤剂、 化肥的活性载体、 污水处理、海水油 污吸附、香烟过滤 嘴、炸药密度调节 剂	

蛭石的化学成份(%)

sio ₂	al ₂ o ₃	fe ₂ o ₃	mgo	h ₂ o
37-43	9-17	5-24	11-23	0.5-9

1:把膨化蛭石铺于楼顶，可以起到很好的隔温效果，使楼舍冬暖夏凉。用蛭石砖砌成高层建筑的隔墙板，可以起到隔音、防火、防潮等作用，又可减轻楼层负荷。2:蛭石用于温室大棚内，具有疏松土壤，透气性好，吸水力强，温度变化小等特点，有利于作物的生长，还可减少肥料的投入。在刚刚兴起的无土栽培技术中，它是必不可少的原料。3:蛭石和适量的绝缘胶混合，可制成绝缘板。4:目前蛭石也用于医药卫生、动物饲料等行业。