

# 什么是水镁石 冀鸿矿产品加工厂水镁石生产厂家 水镁石价格低

产品名称	什么是水镁石 冀鸿矿产品加工厂水镁石生产厂家 水镁石价格低
公司名称	灵寿县冀鸿矿产品加工厂
价格	2000.00/普通
规格参数	
公司地址	石家庄河北省石家庄市灵寿县燕川工业区
联系电话	86-031182615195 18631155497

## 产品详情

什么是水镁石??冀鸿矿产品加工厂水镁石生产厂家 水镁石价格低 15832178388

水镁石/氢氧化镁石 (Brucite)  $Mg(OH)_2$ 。硬度: 2.5。是单晶体呈厚板状, 常见者为片状集合体; 有时成纤维状集合体, 称为纤水镁石 (nemalite) 或水镁石石棉。水镁石还常形成方镁石的假象。晶体化学理论组成(wB%):  $MgO$  69.12,  $H_2O$  30.88。常有Fe、Mn、Zn、Ni等杂质以类质同像存在。其中 $MnO$ 可达18%,  $FeO$ 可达10%,  $ZnO$ 可达4%; 可形成铁水镁石( $FeO$  10%)、锰水镁石( $MnO$  18%)、锌水镁石( $ZnO$  4%)、锰锌水镁石 ( $MnO$  18.11%,  $ZnO$  3.67%)、镍水镁石 ( $NiO$  4%) 等变种。结构与形态 三方晶系,  $a_0=0.313nm$ ,  $c_0=0.474nm$ ;  $Z=1$ 。水镁石型结构为重要的层状结构之一。结构中(OH)-近似作六方紧密堆积,  $Mg_2$  充填在堆积层相隔一层的八面体空隙中, 每个Mg被6个OH包围, 每个OH一侧有3个Mg。[ $Mg(OH)_6$ ]八面体 {0001}以共棱方式联结成层, 层间以很弱的氢氧键相维系, 形成层状结构。Mg-OH不是正八面体片, 沿c轴方向有明显压扁, 片厚从正常的0.247nm变为0.211nm。水镁石的结构特点使其具有板状晶形、低硬度及 {0001}的极完全解理。复三方偏三角面体晶类,  $D_{3d}-3m$  ( $L33L33PC$ )。晶体呈板状或叶片状。常见单形: 平行双面c{0001}, 六方柱m{1120}, 菱面体r{1011}、q{0113}或{2021}。晶体通常呈板状、细鳞片状、浑圆状、不规则粒状集合体; 有时出现平行纤维状集合体, 称为纤水镁石。纤水镁石内部存在结构畸变。理化性能 力学性能: 纤水镁石的抗拉强度为902MPa, 属中等强度纤维材料。弹性模量13800MPa, 有一定脆性。维氏硬度50.4~260.5, 且具有明显的各向异性。易于研磨成细粒级粉体。理论相对密度2.39。电磁学性能: 纤水镁石的质量电阻率为 $8.82 \times 10^6 \text{ } \Omega/g/cm^2$ , 体积电阻率为 $5.9 \times 10^6 \text{ } \Omega/cm$ , 表面电阻率为 $3.6 \sim 4.5 \times 10^6$ , 电阻率显各向异性; 加热时电阻率升高。介电常数为4.7~5.4 (1MHz); 在低频 (50Hz) 和中频条件下, 介电常数升高, 且具明显的方向性; 介质损耗角正切值为0.105。加热使介电常数、介质损耗角正切值分别上升54%和2.7倍。纤水镁石的比磁化系数为 $9.815 \sim 15.779 \times 10^{-6} cm^3/g$ , 属非磁性矿物; 加热使比磁化系数升高, 但300、500、600附近有低谷。温度高于700时, 显中-强磁性。热学性能: 水镁石的可靠使用温度为400。纤水镁石的导热系数为 $0.46W/m \cdot K$ , 松散纤维为 $0.131 \sim 0.213W/m \cdot K$  (体积密度 $0.47 g/cm^3$ )。纤水镁石热膨胀性纵向为 $16.7 \times 10^{-7}/$ , 横向为 $8.8 \times 10^{-7}/$ , 且热膨胀行为基本上呈线性。纤水镁石还具有阻燃、抵抗明火和高温火焰的性质。纤水镁石分解温度为450。化学性能: 纤水镁石是天然无机纤维中抗碱性最优者。但在强酸中可全部溶解, 在草酸、柠檬酸、乙酸、混合酸、 $Al(OH)_3$ 溶液中, 均可以不同的速度溶解。在潮湿或多雨气候下, 纤水镁石易受大气中的 $CO_2$ 、 $H_2O$ 侵蚀, 故水镁石制品表面需有防水保护层。

什么是水镁石??冀鸿矿产品加工厂水镁石生产厂家 水镁石价格低 15832178388