

# 橡胶 水泥砖用氧化铁红 铁红无机颜料 耐候性强

产品名称	橡胶 水泥砖用氧化铁红 铁红无机颜料 耐候性强
公司名称	灵寿县普显矿产品加工厂
价格	面议
规格参数	等级:一等品 粒度/目数:325 (目) 品牌:普显
公司地址	河北 灵寿县 青同镇韩洼村
联系电话	86-031182967369 15613318793

## 产品详情

### fe2o3与fe3o4的区别

有五种氧化物(氧化铁、氧化亚铁、二氧化铁、三氧化铁、四氧化三铁)。氧化铁(fe2o3)是一种红棕色粉末，多存在于赤铁矿中，俗称铁红，可作油漆的颜料，是金属氧化物，可和酸发生反应。 $fe_2o_3 + 6hcl = 2fecl_3 + 3h_2o$ 。二氧化铁(fe2)为深绿色黏稠的油状液体。熔点为-25，沸点为170。有焦糊气味。与水互溶。水溶液呈酸性。1、二氧化铁为水溶性酸性氧化物。可与水、碱反应。 $fe_2 + h_2o = h_2fe_3$   
 $fe_2 + naoh = nahfe_3$   
 $fe_2 + 2naoh = na_2fe_3 + h_2o$

2、fe2有氧化性，可使金属等还原剂氧化(以单质铁为例)： $3fe_2 + fe = 2fe_2o_3$

3、fe2有弱还原性： $3fe_2 + o_3 = 3fe_3$  氧化亚铁(fe)是一种黑色粉末，不稳定，在空气里加热，可被氧化成fe3o4，和酸(弱氧化性酸)反应。 $fe + 2hcl = fecl_2 + h_2o$ 。四氧化三铁是具有磁性的黑色晶体，多存在于磁铁矿中，俗称磁性氧化铁，是一种复杂的氧化物，其中1/3是fe2+、2/3是fe3+，fe3o4可看作是由fe0、fe2o3形成的化合物。[实质是fe(fe2)2，偏铁酸亚铁盐]铁的氧化物，有氧化亚铁fe0，二氧化铁fe2,三氧化二铁fe2o3，四氧化三铁fe3o4，氧化亚铁又称一氧化铁，黑色粉末，熔点为1369±1，相对密度为5.7，溶于酸，不溶于水和碱溶液。极不稳定，易被氧化成三氧化二铁；在空气中加热会迅速被氧化成四氧化三铁。在隔绝空气的条件下，由草酸亚铁加热来制取。主要用来制造玻璃色料。三氧化二铁是棕红(红)色或黑色粉末，俗称铁红，熔点为1565，相对密度为5.24。在自然界以赤铁矿形式存在，具有两性，与酸作用生成fe( )盐，与强碱作用得[fe(oh)6]3-。在强碱介质中有一定的还原性，可被强氧化剂所氧化。三氧化二铁不溶于水，也不与水起作用。灼烧硫酸亚铁、草酸铁、氧氧化铁都可制得，它也可通过在空气中煅烧硫铁矿来制取。它常用做颜料、抛光剂、催化剂和红粉等。四氧化三铁为黑色晶体，加热至熔点(1594±5)同时分解，相对密度为5.18，具有很好的磁性，故又称为“磁性氧化铁”。它是天然产磁铁矿的主要成分，潮湿状态下在空气中容易氧化成三氧化二铁。不溶于水，溶于酸。近代测试表明，它实际是铁的混合价态化合物，化学式应为fe2fe3[fe3o4]。在磁铁矿中由于fe2+与fe3+在八面体位置上基本上是无序排列的，电子可在铁的两种氧化态间迅速发生转移，所以四氧化三铁固体具有优良的导电性。由铁在蒸汽中加热，或者将三氧化二铁在400用氢还原都可制得四氧化三铁。四氧化三铁用来做颜料和抛光剂等。磁性氧化铁能用于制造录音、录相磁带和电讯器材等。二氧化铁(fe2)为深绿色黏稠的油状

液体。熔点为-25 ，沸点为170 。有焦糊气味。与水互溶。水溶液呈酸性。1、 二氧化铁为水溶性酸性氧化物。可与水、碱反应。三氧化铁是高铁酸（ $\text{H}_2\text{FeO}_4$ ）的酸酐，有极强的氧化性，高铁酸是强酸，但溶于水会迅速水解，所以 $\text{H}_2\text{FeO}_4$ 在水中显不出酸性。

## 铁红的磁性

成分铁、氧化铁是没有磁性的。

磁性材料大多数是含铁的化合物这是正确的，因为磁铁大多数情况下是混合物。钴、镍等原子结构特殊，原子本身具有磁矩，一般的这些矿物分子排列混乱。磁区互相影响就显不出磁性，但是在外力(如磁场)导引下分子排列方向趋向一致，就显出磁性，也就是俗称的磁铁。四氧化三铁是具有磁性的黑色晶体，俗称磁性氧化铁，是一种复杂的氧化物，其中1/3是 $\text{Fe}^{2+}$ 、2/3是 $\text{Fe}^{3+}$ ， $\text{Fe}_3\text{O}_4$ 可看作是由 $\text{FeO}$ 、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 形成的化合物。[实质是 $\text{Fe}(\text{FeO}_2)_2$ ，偏铁酸亚铁盐]四氧化三铁为黑色晶体，加热至熔点( $1594 \pm 5$ )同时分解，相对密度为5.18，具有很好的磁性，故又称为“磁性氧化铁”。它是天然产磁铁矿的主要成分，潮湿状态下在空气中容易氧化成三氧化二铁。不溶于水，溶于酸。近代测试表明，它实际是铁的混合价态化合物，化学式应为 $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2[\text{Fe}^{3+}\text{O}_4]$ 。在磁铁矿中由于 $\text{Fe}^{2+}$ 与 $\text{Fe}^{3+}$ 在八面体位置上基本上是无序排列的，电子可在铁的两种氧化态间迅速发生转移，所以四氧化三铁固体具有优良的导电性。由铁在蒸汽中加热，或者将三氧化二铁在400 用氢还原都可制得四氧化三铁。四氧化三铁用来做颜料和抛光剂等。磁性氧化铁能用于制造录音、录相磁带和电讯器材等。

联系人：靳志燕 厂长

移动电话：15613318793

传真：0311-82967369

地址：河北省石家庄市灵寿县慈峪镇慈峪工业区

请与我联系，获取最新报价

本产品的等级是一等品，粒度/目数是325（目），品牌是普显，型号是130，执行标准是国标