铁红粉 氧化铁红 氧化铁红130 氧化铁红190 氧化铁颜料

产品名称	铁红粉 氧化铁红 氧化铁红130 氧化铁红190 氧化铁颜料
公司名称	河北恒光矿产品有限公司
价格	4800.00/吨
规格参数	品牌:恒光 型号:325 产地:河北
公司地址	河北省石家庄市桥西区开泰街20号留营华苑18-5-602
联系电话	13623311491

产品详情

1、在建材工业中主要用于彩色水泥、彩色水泥地砖、彩色水泥瓦、仿琉璃瓦、混凝土地砖、彩色灰浆、彩色沥青、水磨石、马赛克花砖、人造大理石及墙面粉刷等；

2、用于各种涂料着色和保护物质，包括水性内外墙涂料、粉末涂料等；也可适用于油性漆包括环氧、醇酸、氨基等各种底漆和面漆；也可用于玩具漆、装饰漆、家具漆、电泳漆和磁漆。铁红底漆具有防锈功能，可以代替高价的红丹漆，节约有色金属。

3、用于塑料制品的着色，如热固性塑料和热塑性塑料，及橡胶制品的着色，如汽车内胎，飞机内胎，自行车内胎等。

4、用于**精磨材料，使用于精密的五金仪器、光学玻璃等的抛光。高纯度的是粉末冶金的主要基料，用来冶炼各种磁性合金和其他**合金钢。由硫酸亚铁或氧化铁黄或下脚铁混经高温煅烧而得，或直接从液体介质中制成。

机彩色颜料—氧化铁颜料，量大，使用面也十分广泛。大量使用予建材、涂料、油墨、橡胶、塑料、陶瓷、玻璃制品等。因为氧化铁颜料具有卓越的颜料通性，有高度的化学稳定性和物理耐牢度：1.耐碱：对任何浓度的碱类以及其他种类碱性物质，尤其是建筑上常用的水泥、石灰灰浆等都是非常稳定的，并且对水泥建筑构件不发生粉化作用，亦不影响它的强度。

2.耐酸：对一般弱酸和稀酸类具有一定的抗耐性能，但也能逐渐溶解于强酸中，特别是在加温和较浓情况下。

3.耐光：在强烈的日光曝晒下色泽不变。

4.耐热：在一定的温度极限内是稳定的，超过它的温度极限色泽就开始变化，随着温度的递增，变化的程度也就愈益显著，普通氧化铁颜料品种的温度极限如下：氧化铁黄超过130°C逐渐变色为红。氧化铁红超过300°C逐渐变色为深红（荣炽氧化铁红一般可达到500度）氧化铁紫超过400°C逐渐变色为深红氧化铁黑超过100°C逐渐变色为暗红。氧化铁棕超过130°C逐渐变色为红相氧化铁绿超过200°C逐渐变色为暗红（注：因为氧化铁厂家不一样，生产出来的产品耐高温的极限也会有差别，以上是普遍的氧化铁颜料的温度极限。）

5.耐气候影响：不受大气的寒暑、干湿等气候条件的影响。

6.耐污浊空气：在任何污浊的气体中都是非常稳定的，如硫化氢、氧化碳、氧化硫、氯化氢、氧化氮等气体。7.耐水、耐油、耐溶剂的渗性：不溶解于水、各种矿物油、植物油和醚、酯、酮类等以及其他有机溶剂中，并且没有渗透现象。

氧化铁红粉在橡胶中的应用

可做各种橡胶商品的润滑剂、脱摸剂、吸湿剂，有抗侵蚀、抗老化皲裂、抗高温商品的缩小率，可使商品机能质量大大调动，其耐热也较碳黑为优.

在橡胶的表层上撒上氧化铁红粉对堤防橡胶彼此黏着有良好的成效.氧化铁红在橡胶中可取代岭土、陶土、轻钙等。

用于透明橡套鞋底验方中取代白碳黑成效好。氧化铁红是具备增长各样功效性的矿产填料。用于聚乙烯、尼龙、聚脂、ABS等热塑胶，以及酚醛松脂、环氧树脂膏等热基因塑胶，以及热基因性塑胶的充填剂，甚至可以制造油捅。

在聚丙烯中加入分量50**的绢氧化铁红击穿电压由本来的20千伏/毫米调动至46千伏/毫米。

氧化铁红在松脂中添加量普通为10**~40**,精度800-1250目。

可调动它们的机器烈度的软化点，使之成为烈度更高，耐磨耐热并能增强搞侵蚀性，出产成本大幅降低。

氧化铁红的主要用途

来源：admin 浏览时间：2015-05-12

1、氧化铁红颜料在各类混凝土中预制件和建筑制品材料作为颜料或着色剂，直接调入水泥中应用。各种室内外的彩色混凝土表面，如墙面、地坪、天花板、支柱、门廊、路面、停车场、阶梯、车站等；各种建筑陶瓷和琉璃陶瓷，如面砖、地砖、屋瓦、嵌板、水磨石、马赛克花砖、人造大理石等。

2、氧化铁颜料IronOxideRed适用于各种涂料着色和保护物质，包括水性内外墙涂料、粉末涂料等；也可适用于油性漆包括环氧、醇酸、氨基等各种底漆和面漆；也可用于玩具漆、装饰漆、家具漆、电泳漆和磁漆。

3、氧化铁颜料IronOxideRed适用于塑料制品的着色，如热固性塑料和热塑性塑料，及橡胶制品的着色，如汽车内胎，飞机内胎，自行车内胎等。

4、氧化铁红普遍使用于建筑、橡胶、塑料、涂料等工业，特别是铁红底漆具有防锈功能，可以代替高价的红丹漆，节约有色金属。又是**精磨材料，使用于精密的五金仪器、光学玻璃等的抛光。高纯度的是粉末冶金的主要基料，用来冶炼各种磁性合金和其他**合金钢。由硫酸亚铁或氧化铁黄或下脚铁混经高温煅烧而得，或直接从液体介质中制成。

5、红在建材工业中主要用于彩色水泥、彩色水泥地砖、彩色水泥瓦、仿琉璃瓦、混凝土地砖、彩色灰浆、彩色沥青、水磨石、马赛克花砖、人造大理石及墙面粉刷等；在涂料油漆行业中主要用来制造各种油漆、涂料、油墨。在其他工业中，如陶瓷、橡胶、塑料、皮革揩光浆等用来做着色剂和填充剂。

6、用于油漆,橡胶,塑料,建筑等的着色，此外氧化铁颜料还可以用于各类化妆品、纸张、皮革的着色。

建筑颜料里，氧化铁红的使用率很高，由于其遮盖能力强，着色率高，柔和的色泽，稳定的性能，着水的情况下不会与水发生相溶的情况，是其发生溶解，在任何气候下都有保持原有的性能，更有能抵抗腐蚀、和紫外线的优点。

氧化铁红属于氧化铁颜料的一部分，作为颜料或着色剂在各类混凝土中使用，使用方法简单，可直接在水泥中调和使用。用在墙面、地坪、天花板、蜘蛛车站等各个领域。氧化铁红的使用还是很广泛的，特别是具有防锈功能的铁红底漆，可代替一些造价高的漆具，是成本、金属矿类得到节约。在彩色水泥制产品中，红是主要颜料，都用来作为主要的着重色剂和填充剂，使产品颜色得到明显的表现。

在建筑行业中，综合氧化铁红的优点还是比较适合用于建筑面的着色的，成本低，性价比相对高，易着色，操作还简单，省时省力。

氧化铁绿详细介绍以及使用方法

氧化铁绿($Fe_2O_3 \cdot H_2O$)是一种化学性质非常稳定的化学物品，应用非常广泛，主要应用于油漆、建筑行业、塑料、建筑材料等，为产品着色，增加产品美观，同时，由于具有稳定的化学性质，也对物品本身有了相对比较客观的保护，相当于给产品披上一层防护衣，所以受到广大用户的认可，在市场上经常可以见到此产品。油漆主要在工业上、建筑装修方面经常使用，下面由厂家恒达化工为我们介绍一下氧化铁颜料在油漆中的应用。

通常我们把氧化铁绿颜料添加到各种涂料油漆中，用于着色和充作保护物质，如胺基醇酸类、硝基类、醇酸树脂类等等。另外，氧化铁颜料也常常被使用在铅笔漆、防锈漆、地板漆、磁漆、调和漆中;最后氧化铁颜料还可用于水性涂料、粉末涂料和塑料涂料等方面。总的来说，它存在于我们日常生活中的方方面面。氧化铁绿颜料在油漆中的使用方法一般分为润湿、研磨和调漆三步。将氧化铁颜料和漆料，填充料在配料槽中混合均匀，配成粗色浆液，再根据浆液的不同黏度采用不同的研磨设备进行研磨，然后再在调漆槽中，加入树脂、干料、溶剂等物料进行调漆分散、配色、调节粘度，最后过滤，包装成成品即可。

产品性能 ：

遮盖力强，着色力高，色泽柔和、性能稳定以及良好的分散性，且无毒是绿色型环保型颜料；耐碱、对弱酸和稀酸具有一定的稳定性，具有极佳的耐光、耐候性能，不溶解于水，具有优良的防锈抗紫外线等作用。

产品用途：

氧化铁红在建材工业中主要用于彩色水泥、彩色水泥地砖、彩色水泥瓦、仿琉璃瓦、混凝土地砖、彩色灰浆、彩色沥青、水磨石、马赛克花砖、人造大理石及墙面粉刷等；在涂料油漆行业中主要用来制造各种油漆、涂料、油墨。 在其他工业中， 如陶瓷、橡胶、 塑料、皮革揩光浆等用来做着色剂和填充剂。特别是铁红底漆具有防锈功能，可以代替高价的红丹漆，节约有色金属。又是高级精磨材料，使用于精密的五金仪器、光学玻璃等的抛光。产品稳定性高，解决各用户使用时的调色困难。

应用：

产品具有分散性好、贮存稳定，与应用体系中其它成份混溶性好。水泥制品一般颜料参用量根据用户对

颜色的不同要求而定。

氧化铁颜料应用与性能 氧化铁红的特点：铁红具有很好的耐热性，在500°C也不变色，在1200°C时，也不改变化学结构，极为稳定；能吸收阳光中的紫外线光谱，所以对涂层有保护作用，耐稀酸、耐碱、耐水、耐溶剂，使它具有很好的耐候性。铁红的颗粒度在0.2um时，带黄相，比表面积、吸油量等也比较大，颗粒度增大时，色相就从红向紫移动，比表面积、吸油量也随之变小。 铁红大量用于防锈涂料，具有物理性防锈功能，大气中的水分等不能渗透到金属，并能增加涂层的致密性和机械强度。铁红的粉末特性，如下表： 项目黄相红相紫相平均粒径，um0.20.250.31比表面积，m2/g8.325.764.38容积密度，g/cm20.710.610.61吸油量，ml/100g 19.8 16.6 14.8 涂料的质量常常与颜料的性能有密切关系： ①颜料吸油量增高，使涂料粘度增加，如以溶剂稀释，则含固量下降，影响涂刷效果，吸油量较低的品种，可以增加涂料用量，提高深度。 ②遮盖力高的颜料，在涂料配方中的用量就可减少，又能提高涂层光泽（因树脂量较多），在配方中可调节填充剂用量，改善涂层的机械强度。 ③涂料在贮藏过程中，发生沉淀现象，颜料与填充剂如比重较大，就会逐渐在容器底部沉淀，最后形成粘厚的块团。铁红由于粘性较大，有的品种沉淀后不易搅起分散，涂料还会产生返粗现象，其中的一个原因是颜料在这一介质中引起颗粒的团聚现象，色泽变浅。 ④颜料的水溶物过高和PH值的影响，常常使涂料粘度上升（发胀），一种原因是树脂等介质皂化引起，另一种原因是由于不同PH值的物料间反应所影响，所以，颜料的PH值应近于7，而水溶物低的颜料，有利于涂料提高稳定性能。
合成氧化铁红与天然品相比，前者的密度较大，颗粒度小，纯度高，遮盖力好，吸油量高，着色力强。 氧化铁的水溶盐较低，有利于提高防锈效果，特别是氯离子增加时，水分就容易渗透入涂料中，同时加速金属腐蚀，此外，金属对酸性是很敏感的，酸性较强时，更容易促进金属的锈蚀。 天然氧化铁红有良好的遮盖力，有很好的抗紫外线性能，主要用于制备底漆，除了具有物理性防锈性能外，还有增重量剂的作用。湿法合成的铁红适用于制作油漆面漆，能使面漆色泽均匀一致。 铁黄耐热比铁红差，在135°C/小时或177°C/5分钟进行热处理，会因逐渐失去结晶水而向红转变。铁黑在180°C以上就会氧化生产棕色，在350°C以上就转化为红相。铁棕能吸收几乎所有紫外线的光谱辐射，并能发射出相当数量的红外光谱。 透明氧化铁，湿法合成的品种，平均颗粒度在0.1um,不易在涂料中均匀扩散，会引起透明度下降，而热裂法制成的透明氧化铁红颗粒度＜0.1um，颗粒度愈小而透明度也愈好，但着色力稍低，主要特点是极易分散。 透明氧化铁颜料不含有铅、砷等有毒化合物，可应用于罐头内壁涂料的着色，具有很好的紫外线吸收特性，可以延迟涂层的老化期，提供应用效果。