

原装进口高纯美国克顿牌氧化锌|进口环保级氧化锌

产品名称	原装进口高纯美国克顿牌氧化锌 进口环保级氧化锌
公司名称	石家庄斯文化工有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:昌久 型号:一级 产品等级:药用氧化锌
公司地址	河北省石家庄市高邑县石良庄工业区
联系电话	15081888298 18611073708

产品详情

市场价格多变 欢迎各位老板来电详谈 13930490509

透明氧化锌

透明氧化锌是制造透明和半透明橡胶制品的必不可少原料之一，使其硫化胶具有良好的透明性，是橡胶、塑料的防老化剂。

也可用在涂膜、塑料工业作光稳定剂，用透明氧化锌做的涂膜可有效地防止涂膜变色。

在油漆、搪瓷产品中的增光剂，是汽车漆、家具建筑材料、油墨、油彩的原料；

在食品包装透明薄膜中将透明氧化锌涂覆在聚乙烯薄膜上，既可提高塑料薄膜的抗紫外线能力，同时也

保护了食品的质量。

氧化锌

氧化锌 (zno)，俗称锌白，是锌的一种氧化物。难溶于水，可溶于酸和强碱。氧化锌是一种常用的化学添加剂，广泛地应用于塑料、硅酸盐制品、合成橡胶、润滑油、油漆涂料、药膏、粘合剂、食品、电池、阻燃剂等产品的制作中。氧化锌的能带隙和激子束缚能较大，透明度高，有优异的常温发光性能，在半导体领域的液晶显示器、薄膜晶体管、发光二极管等产品中均有应用。此外，微颗粒的氧化锌作为一种纳米材料也开始在相关领域发挥作用。

理化常数

cas编号：1314-13-2

einecs号：215-222-5

inchi编码：inchi=1/o.zn/rozn/c1-2

化学式：zno

分子量：81.39

外观：白色固体

相对密度：5.606

熔点：1975 °c (分解)

沸点：2360 °c

在水中溶解度：0.16 mg / 100 ml (30 °c)

能带隙：3.3ev

标准摩尔生成焓：-348.0 kj / mol

标准摩尔熵：43.9 j / (k · mol)

msds编号：icsc 0208

eu分类：对环境有害 (n)

警示性质标准词：r50/53 (对水生生物有剧毒，可能对水生环境造成长期的不良影响)

安全建议标准词：s60 (物质及容器必须按危险废物放置)、s61 (防止排向环境)

闪点：1436 °c

氧化锌制法：

间接法（法国）

纯的金属锌在石墨坩埚中熔化后，在高于907（通常在1000左右）的温度下蒸发形成锌的蒸汽，蒸汽在空气中被氧气氧化产生氧化锌，这个氧化过程会发出闪亮的光同时伴随着温度的降低，随后氧化锌颗粒通过一根冷却传送管被收集在一个集尘室里。这个合成方法是在1844年被法国人leclair普及推广开的，因此该法也被称作法国法。此法得到的产品一般是平均尺寸0.1至几个毫米的氧化锌颗粒。按重量计，世界上大部分的氧化锌是由这个方法制造的。

直接法（美国）

直接法以不纯的含锌化合物比如炉甘石或金属锌精炼后的副产物为原料的，原料先用碳（比如无烟煤）加热还原生成锌蒸汽，接着蒸汽用间接法氧化成氧化锌。因为原料的纯度较低，所以直接法得到的最终产物相比间接法的产品质量要低一些。

化学湿法

一小部分的工业产品是以纯的锌盐水溶液为原料通过化学反应产生碳酸锌或氢氧化锌沉淀。沉淀经过过滤、洗涤、干燥后在800 °c左右的温度下焙烧得到产品。

注意事项

一、健康危害

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：吸入氧化锌烟尘引起锌铸造热。其症状有口内金属味、口渴、咽干、食欲不振、胸部发紧、干咳、头痛、头晕、四肢酸痛、高热恶寒。大量氧化锌粉尘可阻塞皮脂腺管和引起皮肤丘疹、湿疹。

二、毒理学资料及环境行为

急性毒性：ld507950mg/kg(小鼠经口)

危险特性：与镁、亚麻子油发生剧烈反应。与氯化橡胶的混合物加热至215 以上可能发生爆炸。受高热分解，放出有毒的烟气。

燃烧(分解)产物：自然分解产物未知。

氧化锌的应用领域知识。

- 1、氧化锌是饲料营养强化剂。
- 2、在化肥工业中对原料气作精脱硫用。
- 3、主要用作白色颜料，橡胶硫化活性剂、有机合成催化剂、脱硫剂，用于静电复印、制药等。
- 4、用于合成氨、石油、天然气化工原料气的脱硫。
- 5、用作分析试剂、基准试剂、荧光剂和光敏材料的基质。
- 6、用于塑料行业、防晒化妆品系列产品、特殊陶瓷制品、特种功能涂料以及纺织卫生加工等。
- 7、用于静电湿法复印、干法转印、激光传真通讯、电子计算机的静电记录及静电制版档。
- 8、广泛用于合成氨、甲醇和制氢等工业原料气、油的深度脱硫净化过程。
- 9、用作收敛药，用于制软膏或橡皮膏。
- 10、主要用于橡胶或电缆工业作补强剂和活性剂，也作白色胶

的着色剂和填充剂，在氯丁橡胶中用作硫化剂等。11、用于合成氨原料气的脱硫。12、用作白色颜料，用于印染、造纸、火柴及医药工业。在橡胶工业中用作天然橡胶、合成橡胶及乳胶的硫化活性剂、补强剂及着色剂。也用于颜料铬黄、醋酸锌、碳酸锌、氯化锌等的制造。此外还用于电子激光材料、荧光粉、饲料添加剂、催化剂、磁性材料制造饲料添加剂在饲料加工中作锌的补充剂。13、无机白色颜料。着色力不及二氧化钛及立德粉。广泛用于abs树脂、聚苯乙烯、环氧树脂、酚醛树脂、氨基树脂和聚氯乙烯及油漆和油墨的着色。另外，在橡胶工业也可用作橡胶的硫化活性剂、补强剂和着色剂。还用于漆布、化妆品、搪瓷、纸张、皮革、火柴、电缆等的生产。也可用于印染、玻璃工业、医药工业等。也用作合成氨的脱硫剂。还用作电子激光材料、荧光粉、饲料添加剂、磁性材料制造等。

14、营养增补剂（锌强化剂）。

15、主要用作白色颜料，橡胶硫化活性剂、补强剂，有机合成催化剂、脱硫剂。16、主要用作橡胶或电缆的补强剂，以使橡胶具有良好的耐腐蚀性，抗撕裂性和弹性。也用作天然橡胶的硫化活化剂，白色橡胶的着色剂和填料，氯丁橡胶的硫化剂。颗粒细小者（粒径 $0.1\mu\text{m}$ 左右）可用作聚烯烃或聚氯乙烯等塑料的光稳定剂。17、用作油漆的颜料和橡胶的填充料，医药上用于制软膏、锌糊、橡皮膏等。

18、适用于在饲料加工中作锌的补充剂。19、主要用于橡胶或电缆工业作补强剂和活性剂，也作白色胶的着色剂和填充剂，在氯丁橡胶中用作硫化剂等。20、在化肥工业中对原料气作精脱硫用。21、日本岛根大学开发发光氧化锌纳米粒子。氧化锌常被用于生产婴儿爽身粉等产品，是一种无毒的无机物，人体不会对其产生排异反应，因而安全性高。此外，氧化锌纳米粒子的体积小，具有不妨碍细胞活动的优点。22、用于合成氨、石油、天然气化工原料气的脱硫。

23、用作分析试剂、基准试剂、荧光剂和光敏材料的基质。以上就是氧化锌的应用领域，希望对大家能够有所帮助。此外，此外，微颗粒的氧化锌作为一种纳米材料也开始在相关领域发挥作用。

本产品的品牌是昌久，型号是一级，产品等级是药用氧化锌，含量是99.7（%），产商/产地是石家庄，执行质量标准是1，CAS是1