

99.7氧化锌

产品名称	99.7氧化锌
公司名称	高邑县凯瑞尔商贸有限公司
价格	12500.00/吨
规格参数	
公司地址	河北省石家庄高邑县府前路万通商业城
联系电话	15284217386 18033863518

产品详情

白色、浅黄色粉末或六方结晶。无气味

。味苦。在正常压力下能[升华](#)。能吸收空气中的[二氧化碳](#)

。加热至300 色变黄，但冷却后又成白色。溶于稀[乙酸](#)、[矿酸](#)、[氨水](#)、[碳酸铵](#)和[氢氧化钠](#)溶液，几乎不溶于水。

相对密度5.67(六方结晶)，(d204)5.607。熔点1800 以上。[折光率](#)(nD)2.0041(2.0203)。

橡胶制造

工业生产的氧化锌有50%流向橡胶工业。氧化锌和硬脂酸作为橡胶硫化的重要反应物，是橡胶制造的原料之一。氧化锌和硬脂酸的混合加强了橡胶的硬化度。氧化锌也是汽车轮胎的重要添加剂。除了硫化作用，氧化锌能大大提高橡胶的热传导性能，从而有助于轮胎的散热，保证行车安全。氧化锌添加剂同时也阻止了霉菌生物或紫外线对橡胶的侵蚀。

氧化锌在硅橡胶中的作用，主要起到交联促进剂作用，同时有补强作用。在硅橡胶硫化初期氧化锌能加速硫化反应、在硫化后期延迟硫化反应，可提高其最低扭矩和最高扭矩。同时硫化胶的硬度也会增加，拉伸强度增大。氧化锌也可以提高耐温性能。碳酸锌和氧化锌的作用相比，大体相同，只不过做出来的制品外观上比较透明。

陶瓷工业

氧化锌是一种重要的[陶瓷化工](#)

熔剂原料，在陶瓷业中氧化锌被广泛用于砖瓦釉及粗陶的半透明釉和工艺餐具的透明粗釉后熟釉。特别在建筑陶瓷墙地砖釉料与低温瓷釉料用量较多。

氧化锌在釉中的作用与用途：氧化锌在釉中有较强的助熔作用，能够降低釉的膨胀系数，提高产品的热稳定性，同时能增加釉面的光泽与白度，提高釉的弹性。在扩大熔融范围的同时能够增加釉色的光彩。不过在含有铬的黑釉中不宜使用。

概括地讲氧化锌主要用于以下几个方面。

一.用作熔剂：氧化锌在低温熔块釉中作为熔剂使用时，一般用量在5%~10%之间，在低温生料釉中用量普通为5%左右。

二.用作乳浊剂：在含有 Al_2O_3 较高的釉料中加入氧化锌，可提高釉面的乳浊性。因为氧化锌能与 Al_2O_3 生成锌尖晶石 $ZnO \cdot Al_2O_3$ 晶体。在含锌乳浊釉中， Al_2O_3 能够提高釉面的白度和乳浊度。 SiO_2 则可以提高釉面的光泽。

三.用作结晶剂：在艺术釉结晶釉中，氧化锌是不可缺少的结晶剂，在熔釉急冷却时，就形成为较大的晶体花纹，非常漂亮。在结晶釉中、氧化锌的用量高达20~30%。

四.用以制作钴天蓝釉：氧化锌在钴天蓝釉中是非常重要的助熔剂，它能够使氧化钴在釉中形成美丽的天蓝色。

五.用作陶瓷颜料：由于具有较强的助熔作用，氧化锌可以作为陶瓷颜料的助熔剂，矿化剂及釉料载体。

氧化锌在使用中应该注意以下几点：

1.在使用前须经过高温煅烧，煅烧温度在1200 左右。如果不煅烧直接加入生釉中，将会影响釉料的工艺性能。在加入熔块料中则无需煅烧。

2.氧化锌在釉料中用量过大将会影响釉面光泽。

3.氧化锌对某些色釉有不佳影响，尤其是铬釉。

玻璃工业

在玻璃工业中，氧化锌用在特种玻璃制品中。玻璃中加入氧化锌，用作助熔剂，可增加透明度、光亮度和抗张力变形，可减少热膨胀系数，在光学玻璃、电气玻璃及低熔点玻璃中得到了新的作用。

纳米氧化锌由于颗粒细、活性高，可以降低玻璃的烧结温度。

添加铝、镓和氮的氧化锌的透明度达90%，可用作玻璃涂料，让可见光通过的同时反射红外线。涂料可涂在窗户玻璃的内或外，以达到保温或隔热的效果。

磷化液

磷化液用氧化锌一般采用间接法生产 ZnO 99.7%，而氧化锌需要用0#锌锭生产。氧化锌最关键要性能稳定，溶解后清澈透明。在磷化液中主要是提供锌离子，是形成磷化膜的主成分。