

汽车工业专用活性95%氧化锌轮胎级活性氧化锌

产品名称	汽车工业专用活性95%氧化锌轮胎级活性氧化锌
公司名称	石家庄泰鑫化工有限公司
价格	128800.00/吨
规格参数	品牌:虹鑫 型号:95%
公司地址	河北省石家庄市高邑县石良庄工业区园区
联系电话	0311-83618815 15373117162

产品详情

一.什么是活性氧化锌？

活性氧化锌为白色或微黄色球状微细粉末，密度5.47g/cm³，熔点1800℃，不溶于水，溶于酸、碱、氯化铵和氨水中。在潮湿空气中能吸收空气中二氧化碳生成碱式碳酸锌。

按化工部hg2572 - 94标准，普通氧化锌粒度0.5 μm，柱状，棒状，比表面积1~5m²/g；活性氧化锌粒度0.05 μm，球状，比表面积35~45m²/g。活性氧化锌表面能吸附气体分子形成单分子吸附层，据此可计算出其比表面积，判断其活性度。

泰鑫化工专业生产销售各种含量的氧化锌【橡胶、磷化液、鞋材、涂料、陶瓷等专用】

二. 活性氧化锌和氧化锌在化学成分上是相同的，它们的差异主要表现在物理性质上，因而用途也不尽相同。活性氧化锌的纯度低于用直接法或间接法生产的氧化锌，但其特有的物理、化学性质能显示其优越性。氧化锌一般用于橡胶工业，它主要作为天然橡胶、合成橡胶及乳胶的活化剂。活性氧化锌的颗粒细小呈球状，具有很大的表面积，具有良好的分散性与良好的吸附性，因而能促进橡胶的硫化、活化和补强防老化作用，能加强硫化过程，提高橡胶制品耐撕裂性、耐磨性。

泰鑫化工专业生产销售各种含量的氧化锌【橡胶、磷化液、鞋材、涂料、陶瓷等专用】

三. 活性氧化锌还用于白色乳胶的着色剂和填充剂、氯丁橡胶中的硫化剂、塑料工业的光稳定剂、合成氨工业中的脱硫催化剂，还可用于涂料、搪瓷、颜料等化工工业。在橡胶工业中用活性氧化锌比用普通氧化锌可减少1/3~1/4的用量。

泰鑫化工专业生产销售各种含量的氧化锌【橡胶、磷化液、鞋材、涂料、陶瓷等专用】

四：活性氧化锌与普通氧化锌的区别和特点

活性氧化锌与普通氧化锌的差别： 它们生产方法不同。普通氧化锌的生产方法有：间接法、

直接法和电热法。比如常用的间接法氧化锌，它是由电解锌锭经熔解后，在高温下锌蒸气经氧化面制成 $2\text{Zn} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{ZnO}$ ，而活性氧化锌则是由碳酸锌经 4000°C 焙烧分解获得 $\text{ZnCO}_3 \xrightarrow{4000^\circ\text{C}} \text{ZnO} + \text{CO}_2$ ；是它们的粒径和表面积大小不同，活性氧化锌粒径小，表面积大，普通氧化锌的表面积多为 $3\text{—}5\text{m}^2/\text{g}$ ，而活性氧化锌的表面积多为 $30\text{—}50\text{m}^2/\text{g}$ ，相差10倍。

活性氧化锌的主要特点：活性大，对硫化反应有较强的活化作用，因此，可减少用量或缩短硫化时间；比重小，有害物质含量少（如pb、hg、ge、mn等）；活性氧化锌易与胶料混合，分散均匀，可提高胶料的粘性，因此活性氧化锌用量较普通氧化锌少；可提高压出制品形状的稳定性和导热性。泰鑫化工专业生产销售各种含量的氧化锌【橡胶、磷化液、鞋材、涂料、陶瓷等专用】

五：活性氧化锌的用途

活性氧化锌广泛用于橡胶工业，主要用作天然橡胶、合成橡胶及乳胶的硫化活性剂、补强剂及浅色橡胶制品的着色剂，使橡胶制品具有良好的耐磨性、耐撕裂性和弹性；颗粒微细的活性氧化锌可用作聚烯烃和聚氯乙烯等塑料的光稳定剂及合成氨生产中用作脱硫剂等。普通碱式碳酸锌主要用作橡胶硫化促进剂、油田开采及化肥生产中的脱硫剂等。透明碱式碳酸锌主要用作透明及浅色橡胶制品，如透明橡胶鞋底及乳胶制品等。

泰鑫化工专业生产销售各种含量的氧化锌【橡胶、磷化液、鞋材、涂料、陶瓷等专用】