

抚州氧化锌 芭蕉牌99.7工业氧化锌电镀氧化锌橡胶用工业多用

产品名称	抚州氧化锌 芭蕉牌99.7工业氧化锌电镀氧化锌橡胶用工业多用
公司名称	南昌市西湖区金润广场全友化工产品经营部
价格	14500.00/吨
规格参数	国标:国标 袋:袋 国产:国产
公司地址	南昌市西湖区金润广场O1015 (第1层)
联系电话	18979199917 18979199917

产品详情

- 1、氧化锌是锌的一种氧化物。
- 2、难溶于水，可溶于酸和强碱。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、氧化锌用途极其广泛，主要用于橡胶、塑料、油漆、石化、玻璃、陶瓷、颜料、电池、水泥、医药及饲料等行业，还用于摄像及静电复印宇宙飞船涂料、制造焰火及***、****甚至香烟的过滤嘴等方面。
- 7、（1）橡胶工业：在铅锌矿设备橡胶硫化过程中，氧化锌能改进硫化橡胶的物理性能，增强促进剂的活性，缩短硫化时间，改进橡胶耐磨性和抗拉机械性能。
- 8、其次用作橡胶的补强剂和着色剂，亦可用作氯丁橡胶的硫化剂及增加导热性能的配合剂。
- 9、（2）油漆涂料工业：主要应用其着色力、遮盖力以及防腐、发光等作用。
- 10、常用来生产白色油漆和磁漆。
- 11、氧化锌略带碱性，能与微量游离脂肪酸作用生成锌皂，使漆膜柔韧、坚固、阻止金属氧化等。

- 12、(3) 在印染工业上，氧化锌用作防染剂；化学工业上，氧化锌用作催化剂。
- 13、此外，还用作生产乳白玻璃、锌白品种的油彩和水彩颜料，以及化妆品和各种锌盐的原料。
- 14、扩展资料：物理性质外观和性状：白色粉末或六角晶系结晶体。
- 15、无嗅无味，无砂性。
- 16、受热变为黄色，冷却后重又变为白色加热至1800 时升华。
- 17、遮盖力是二氧化钛和硫化锌的一半。
- 18、着色力是碱式碳酸铅的2倍。
- 19、溶解性：溶于酸、浓氢氧化碱、氨水和铵盐溶液，不溶于水、乙醇。
- 20、化学性质氧化锌是一种**的白色的颜料，俗名叫锌白。
- 21、它的优点是遇到H₂S气体不变黑，因为ZnS也是白色的。
- 22、在加热时，ZnO由白、浅黄逐步变为柠檬黄色，当冷却后黄色便退去，利用这一特性，把它掺入油漆或加入温度计中，做成变色油漆或变色温度计。
- 23、因ZnO有收敛性和一定的杀菌能力，在医药上常调制成软膏使用，ZnO还可用作催化剂。
- 24、参考资料：百度百科——氧化锌ZnO，锌的氧化产物氧化锌是橡胶和轮胎工业必不可少的添加剂，也用作天然橡胶、合成橡胶及胶乳的硫化活性剂和补强剂以及着色剂。
- 25、如果将普通氧化锌制成纳米氧化锌用于橡胶中，则可以充分发挥硫化促进作用，提高橡胶的性能，其用量仅为普通氧化锌的30%~50%。
- 26、氧化锌表面积研究是非常重要的，氧化锌表面积检测数据只有采用BET方法检测出来的结果才是真实可靠的，国内目前有很多仪器只能做直接对比法的检测，现在国内也被淘汰了。
- 27、目前国内外比表面积测试统一采用多点BET法，国内外制定出来的比表面积测定标准都是以BET测试方法为基础的，请参看我国国家标准（GB/T 19587-2004）-气体吸附BET原理测定固态物质比表面积的方法。
- 28、比表面积检测其实是比较耗费时间的工作，由于样品吸附能力的不同，有些样品的测试可能需要耗费一整天的时间，如果测试过程没有实现完全自动化，那测试人员就时刻都不能离开，并且要高度集中，观察仪表盘，操控旋钮，稍不留神就会导致测试过程的失败，这会浪费测试人员很多的宝贵时间。
- 29、F-Sorb 2400比表面积分析仪是真正能够实现BET法检测功能的仪器（兼备直接对比法），更重要的F-Sorb 2400比表面积分析仪是迄今为止国内唯一完全自动化智能化的比表面积检测设备，其测试结果与国际一致性很高，稳定性也很好，同时减少人为误差，提高测试结果**性。
- 30、在化学工业中，氧化锌被广泛用作催化剂、脱硫剂，如合成甲醇时作催化剂，合成氨时作脱硫剂；纳米氧化锌的表面高活性可以提高催化剂的选择性能和催化效率，具有广泛的潜在应用市场。
- 31、在涂料工业中，氧化锌除了具有着色力和遮盖力外，又是涂料中的防腐剂和发光剂；此外，纳米氧化锌优异的紫外线屏蔽能力使其在涂料的抗老化等方面具有更加突出的特性。

- 32、在医药卫生和食品工业中，氧化锌具有拔毒、止血、生肌收敛的功能，也用于橡皮膏原料，而且对于促进儿童智力发育有帮助；纳米氧化锌用于食品卫生行业的需求在逐步扩大，但是产品要求也比较严格，尤其是有害的重金属元素含量。
- 33、在玻璃工业中，氧化锌用在特种玻璃制品中；在陶瓷工业中，氧化锌用作助熔剂；在印染工业中，氧化锌用作防染剂；纳米氧化锌由于颗粒细、活性高，可以降低玻璃和陶瓷的烧结温度，此外利用纳米氧化锌制备的陶瓷釉面更加光洁，而且具有抗菌、防酶、除臭等功效。
- 34、合缘锌业-湿法氧化锌橡胶专用在橡胶工业也可用作橡胶的硫化活性剂、补强剂和着色剂。
- 35、还用于漆布、化妆品、搪瓷、纸张、皮革、火柴、电缆等的生产。
- 36、也可用于印染、玻璃工业、医药工业等。
- 37、也用作合成氨的脱硫剂。
- 38、还用作电子激光材料、荧光粉、饲料添加剂、磁性材料制造等。
- 39、人们在有机促进剂的发展过程中发现氧化锌对许多促进剂都有增强促进的作用，并逐步认识了氧化锌的作用机理和方式。
- 40、在硫化过程中，氧化锌与促进剂、硫黄、硬脂酸、橡胶大分子链以及相应的中间产物都能发生反应，说明氧化锌所具有的活化促进作用复杂。
- 41、但大量的试验结果表明，氧化锌作为硫化活性剂，主要是对硫化过程中化学交联键的形成速度、交联键类型和数量产生重要的影响，从而提高硫化胶的交联程度。
- 42、在橡胶配合体系中，有机配合剂能溶解于胶料中，只是各配合剂的溶解度不同。
- 43、随着温度和配合剂用量的变化，部分配合剂会出现结晶或喷出现象。
- 44、无机配合剂一般以分散的状态存在于胶料中。
- 45、因此可以认为，在硫化过程中氧化锌作为活性剂与有机促进剂、硬脂酸、硫黄等的反应发生在氧化锌粒子的表面。
- 46、由于氧化锌对电子的亲合能大，吸附促进剂的能力强，在硬脂酸的作用下生成可溶于胶料的促进剂锌盐，从而提高其溶解度，并与胺或脂肪酸形成一种锌的络合物，使促进剂更加活泼。
- 47、硫黄加入络合物中，通过诱导活化作用形成很强的硫化剂。
- 48、在此过程中氧化锌粒子表面不断地发生反应，粒径不断减小，并消耗氧化锌直到胶料充分硫化。
- 49、可以认为，传统用量5份是基于某一特定的氧化锌粒径而使硫化充分活化的*大用量。
- 50、随着氧化锌粒径的变化，其比表面积和结构性决定着对硫化的活化作用。
- 51、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7、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、用作白色颜料，用于印染、造纸、火柴及医药工业。

52、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。

53、也用于颜料铬铬黄、醋酸锌、碳酸锌、氯化锌等的制造。

54、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。

55、1无机白色颜料。

56、着色力不及二氧化钛及立德粉。

57、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。

58、氧化锌软膏用于急性或亚急性皮炎,湿疹,痱子,溃疡等。

59、对皮肤有弱收敛,滋润和保护作用,又有吸着及干燥功能,氧化锌是橡胶和轮胎工业必不可少的添加剂，也用作天然橡胶、合成橡胶及胶乳的硫化活性剂和补强剂以及着色剂。

60、纳米氧化锌用于橡胶中可以充分发挥硫化促进作用，提高橡胶的性能，其用量仅为普通氧化锌的30%~50%。

61、在化学工业中，氧化锌被广泛用作催化剂、脱硫剂，如合成甲醇时作催化剂，合成氨时作脱硫剂；纳米氧化锌的表面高活性可以提高催化剂的选择性能和催化效率，具有广泛的潜在应用市场。

62、在涂料工业中，氧化锌除了具有着色力和遮盖力外，又是涂料中的防腐剂和发光剂；此外，纳米氧化锌优异的紫外线屏蔽能力使其在涂料的抗老化等方面具有较为突出的特性。

63、在医药卫生和食品工业中，氧化锌具有拔毒、止血、生肌收敛的功能，也用于橡皮膏原料，而且对于促进儿童智力发育具有帮助；纳米氧化锌用于食品卫生行业的需求在逐步扩大，但是产品要求也比较严格，尤其是有害的重金属元素含量。

64、在玻璃工业中，氧化锌用在特种玻璃制品中；在陶瓷工业中，氧化锌用作助熔剂；在印染工业中，氧化锌用作防染剂；纳米氧化锌由于颗粒细、活性高，可以降低玻璃和陶瓷的烧结温度，此外利用纳米氧化锌制备的陶瓷釉面更加光洁，而且具有抗菌、防霉、除臭等功效。

65、在电子工业中，氧化锌既是压敏电阻的主原料，也是磁性、光学等材料的主要添加剂。

66、采用纳米氧化锌制备压敏电阻，不仅具有较低的烧结温度，而且压敏电阻性能得到提高，如通流能力、非线性系数等。

67、纳米氧化锌在光学器件中的应用将随着纳米氧化锌光学性能的深入研究会取得比较大的突破。

68、3、纳米氧化锌概况：纳米氧化锌是一种面向21世纪的新型高功能高附加值的精细无机化工产品。

69、其粒径介于1100纳米之间，又称为超微细氧化锌。

70、由于晶粒的细微化，其表面电子结构和晶体结构发生变化，产生了宏观物体所不具有的表面效应、

体积效应、量子尺寸效应和宏观隧道效应以及高透明度、高分散性等特点。

71、近年来发现它在催化、光学、磁学、力学等方面展现出许多特殊功能，使其在陶瓷、化工、电子、光学、生物、医药等许多领域有重要的应用价值，具有普通氧化锌所无法比较的特殊性和用途。

72、由于纳米氧化锌一系列的优异性和十分诱人的应用前景，因此研发纳米氧化锌已成为许多科技人员关注的焦点。

(可开增值税发票) 全国可发