

超细氢化钛粉 99.9 湖南株洲

产品名称	超细氢化钛粉 99.9 湖南株洲
公司名称	中南钛粉高科有限公司
价格	.00/个
规格参数	含量:99.9 规格:-25微米至1微米 产地:湖南株洲
公司地址	中国 湖南 株洲市 人民中路78号
联系电话	86 0731 28355658 13707334188

产品详情

含量	99.9	规格	-25微米至1微米
产地	湖南株洲		

钛粉是深灰色及黑色发亮的无定形粉末，或硬的钢色立方体结晶，不溶于水，对盐水有抗腐蚀性，能被硝酸氧化成钛酸，高温时易于卤素、氧、硫、氮化合。钛粉又是唯一在氮气中激烈燃烧（大约在800时开始起作用）的金属粉末，在100 时能分解水，放出氢。

钛的性能：

1密度小,比强度高

金属钛的密度为4.51g/cm³,高于铝而低于钢、铜、镍，但比强度高于铝合金和高强合金钢。2弹性模量低
钛的弹性模量在常温时为106.4gmpa,为钢的57%。3导热系数小

金属钛的导热系数小，是低碳钢的五分之一，铜的二十五分之一。

4抗拉强度与其屈服强度接近 钛的这一性能说明了其屈强比（抗拉强度/屈服强度）高，表示了金属钛材料在成形时塑性变形差。由于钛的屈服极限与弹性模量的比值大，使钛成型时的回弹能力大。5无磁性、无毒 钛是无磁性金属，在很大的磁场中也不会被磁化，无毒且与人体组织及血液有好的相溶性，所以被医疗界采用。6抗阻尼性能强 金属钛受到机械振动、电振动后，与钢、铜金属相比，其自身振动衰减时间最长。利用钛的这一性能可作音叉、医学上的超声粉碎机振动元件和高级音响扬声器的振动薄膜等。7耐热性能好 新型钛合金可在600 或更高的温度下长期使用。8耐低温性能好 钛合金ta7（ti-5al-2.5sn）,tc4（ti-6al-4v）和ti-2.5zr-1.5mo等为代表的低温钛合金,其强度随温度的降低而提高,但塑性变化却不大。在-196-253 低温下保持较好的延性及韧性,避免了金属冷脆性,是低温容器,贮箱等设备的理想材料。

9吸气性能 钛是一种化学性质非常活泼的金属,在高温下可与许多元素和化合物发生反应。钛吸气主要指高温下与碳、氢、氮、氧发生反应。

10耐腐蚀性能 钛是一种非常活泼的金属，其平衡电位很低，在介质中的热力学腐蚀倾向大。但实际上钛在许多介质中很稳定，如钛在氧化性、中性和弱还原性等介质中是耐腐蚀的。这是因为钛和氧有很大的亲和力，在空气中或含氧的介质中，钛表面生成一层致密的、附着力强、惰性大的氧化膜，保护了钛基体不被腐蚀。即使由于机械磨损也会很快自愈或重新再生。这表明了钛是具有强烈钝化倾向的金属。介质温度在315℃以下钛的氧化膜始终保持这一特性。