二氧化钛.(钛白)

产品名称	二氧化钛.(钛白)
公司名称	福州天美化工仪器设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 福建 泉州市丰泽区 泉秀路农行大厦26J;福州市台江区安平五金机电城1704#;厦门市湖滨三里
联系电话	86 595 28074466/059183290451 13665995951

产品详情

型号 - 级别 涂料用、橡胶用、塑料用

、造纸用、油墨用、化纤 用、化妆品用、医药级、 颜料级、陶瓷级、搪瓷用 、食品用、纳米级、通用

级、其他

品牌-产品晶型金红石型产商/产地福建含量99 (%)执行质量标准国标CAS13463-67-7

二氧化钛的结晶特征及物理常数:

物性金红石型锐钛型

结晶系四方晶系四方晶系

相对密度3.9~4.23.8~4.1

折射率2.76 2.55

莫氏硬度6-75.5-6

电容率11431

熔点1858高温时转变为金红石型

晶格常数a轴0.458,c轴0.795 a轴0.378,c轴0.949

线膨胀系数25 /

a轴7.19x10-6 2.88 ? 10-6

c轴9.94x10-6 6.44 ? 10-6

热导率1.809?10-3

吸油度16~4818~30

着色强度1650~1900 1200~1300

颗粒大小0.2~0.3 0.3

熔点和沸点:

由于锐钛型和板钛型二氧化钛在高温下都会转变成金红石型,因此板钛型和锐钛型二氧化钛的熔点和沸点实际上是不存在的。只有金红石型二氧化钛有熔点和沸点,金红石型二氧化钛的熔点为1850、空气中的熔点(1830±15)、富氧中的熔点1879,熔点与二氧化钛的纯度有关。金红石型二氧化钛的沸点为(3200±300)k,在此高温下二氧化钛稍有挥发性。

金红石型二氧化钛的介电常数和半导体性质对电子工业非常重要,该工业领域利用上述特性,生产陶瓷电容器等电子元器件。

硬度:

按莫氏硬度10分制标度,金红石型二氧化钛为6~6.5,锐钛型二氧化钛为5.5~6.0,因此在化纤消光中为避免磨损喷丝孔而采用锐钛型。

吸湿性:

- 二氧化钛虽有亲水性,但吸湿性不太强,金红石型较锐钛型为小。
- 二氧化钛的吸湿性与其表面积的大小有一定关系,表面积大,吸湿性高。
- 二氧化钛的吸湿性也与表面处理及性质有关。

热稳定性:

二氧化钛属干热稳定性好的物质

cas编号:13463-67-7

一般用量为0.01%~0.12%。