

易分散高遮盖力钛白粉616塑料增白剂R-628涂料专用金红石型钛白粉

产品名称	易分散高遮盖力钛白粉616塑料增白剂R-628涂料专用金红石型钛白粉
公司名称	东莞市合创塑胶有限公司
价格	12.00/千克
规格参数	品牌:钛白粉 特性级别:油墨用,涂料用,塑料用 供应商:合创塑胶
公司地址	樟木头镇塑胶市场4期6栋12号
联系电话	13798816585

产品详情

特性

播报

编辑

物理性质

(1) 相对密度

在常用的白色颜料中，[二氧化钛](#)的相对密度最小，同等质量的白色颜料中，二氧化钛的表面积最大，颜料体积最高。

(2) 熔点和沸点

由于锐钛型在高温下会转变成[金红石型](#)，因此锐钛型[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、空气中的熔点为(1830 ± 15)、[富氧](#)中的熔点为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)，在此高温下二氧化钛稍有挥发性。

(3) 介电常数

由于[二氧化钛](#)的介电常数较高，因此具有优良的电学性能。在测定二氧化钛的某些物理性质时，要考虑二氧化钛晶体

的结晶方向。锐钛型二氧化钛的介电常数比较低，只有48。

(4) 电导率

二氧化钛

具有半导体的性能

，它的电导率随温度的上升而迅速增加，而且对缺氧也非常敏感。[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，可利用该性质生产[陶瓷电容器](#)等[电子元器件](#)。

(5) 硬度

按[莫氏硬度](#)

十分制标度，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。

(6) 吸湿性

二氧化钛虽有[亲水性](#)，但其吸湿性不太强，[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，还与表面处理与性质有关。

(7) 热稳定性

二氧化钛属于热稳定性好的物质。[1]

(8) 粒度

[钛白粉粒度分布](#)

是一个综合性的指标，

它严重影响钛白粉颜料性能和产品应用性能，

因此，对于[遮盖力](#)和[分散性](#)的讨论可直接从粒度分布上进行分析。

影响钛白粉粒度分布的因素较为复杂，首先是[水解](#)

原始粒径的大小，

通过控制和调节水解工艺条件，使原

始粒径在一定范围内。其次是[煅烧](#)温度，[偏钛酸](#)在煅烧的过程中，[粒子](#)

经历一个晶型转化期和成长期，控制适宜的温度，使成长粒子在一定范围内。最后就是产品的粉碎，通常对雷蒙磨的改造和分析器转速的调节，控制粉碎质量，同时可以采用其它粉碎设备，例如：[wanneng磨](#)、[气流粉碎机](#)和锤磨装置。

化学性质

二氧化钛的化学性质极为稳定，是一种偏酸性的[两性氧化物](#)

。常温下几乎不与其他元素和化合物反应，

对氧、氨、氮、[硫化氢](#)、[二氧化碳](#)、[二氧化硫](#)

都不起作用，不溶于水、脂肪，也不溶于稀酸及[无机酸](#)、碱，只溶于[qingfusuan](#)

。但在光作用下，[钛白粉](#)可发生连续的[氧化还原反应](#)，具有光化学活性。

这一种光化学活性，在紫外线照射下[锐钛型钛白粉](#)

尤为明显，这一性质使钛白粉即使某些无机化合物的光敏氧化催化剂，又是某些有机化合物光敏还原催

化剂。 [2]