

# 进口二氧化钛 \*\*\*\* 钛白粉

产品名称	进口二氧化钛 **** 钛白粉
公司名称	郑州市二七区天博食化商行
价格	1.00/公斤
规格参数	型号:**** 主要着色成分:钛白粉 品牌:999
公司地址	郑州市二七区万客来食品城东区5排5号
联系电话	86 371 68759585 13803865875

## 产品详情

型号	****	主要着色成分	钛白粉
品牌	999	色素含量	99 ( % )
来源	合成着色剂	有效物质含量	99 ( % )
产品规格	25KG	执行标准	GB/QB
主要用途	增白剂	CAS	**

白色固体或粉末状的两性氧化物。又称钛白。化学式 $\text{TiO}_2$ ，熔点 $1830 \sim 1850$ ，沸点 $2500 \sim 3000$ 。自然界存在的二氧化钛有三种变体：金红石为四方晶体；锐钛矿为四方晶体；板钛矿为正交晶体。二氧化钛在水中的溶解度很小，但可溶于酸，也可溶于碱，反应的化学方程式如下：

二氧化钛和酸的反应： $\text{TiO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{TiOSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$  二氧化钛和碱的反应： $\text{TiO}_2 + 2\text{NaOH} = \text{Na}_2\text{TiO}_3 + \text{H}_2\text{O}$  二氧化钛可由金红石用酸分解提取，或由四氯化钛分解得到。二氧化钛性质稳定，大量用作油漆中的白色颜料，它具有良好的遮盖能力，和铅白相似，但不像铅白会变黑；它又具有锌白一样的持久性。二氧化钛还用作搪瓷的消光剂，可以产生一种很光亮的、硬而耐酸的搪瓷釉罩面。钛的氧化物——二氧化钛，是雪白的粉末，是最好的白色颜料，俗称钛白。以前，人们开采钛矿，主要目的便是为了获得二氧化钛。钛白的粘附力强，不易起化学变化，永远是雪白的。特别可贵的是钛白无毒。它的熔点很高，被用来制造耐火玻璃，釉料，珐琅、陶土、耐高温的实验器皿等。二氧化钛是世界上最白的东西，1克二氧化钛可以把450多平方厘米的面积涂得雪白。它比常用的白颜料——锌钡白还要白5倍，因此是调制白油漆的最好颜料。世界上用作颜料的二氧化钛，一年多到几十万吨。二氧化钛可以加在纸里，使纸变白并且不透明，效果比其他物质大10倍，因此，钞票纸和美术品用纸就要加二氧化钛。此外，为了使塑料的颜色变浅，使人造丝光泽柔和，有时也要添加二氧化钛。在橡胶工业上，二氧化钛还被用作白色橡胶的填料。