

钛白粉 二氧化钛 白色颜料 吸附剂色剂填充剂消光剂瓷釉乳浊剂

产品名称	钛白粉 二氧化钛 白色颜料 吸附剂色剂填充剂消光剂瓷釉乳浊剂
公司名称	梅州市守合科技有限公司
价格	14.00/千克
规格参数	密度g/cm3::3.84 吸油量g/100g:23-26 PH值:6.5-8.0
公司地址	梅江区三角镇大坊村华梅一巷东起第四间
联系电话	0753-2301696 15361965696

产品详情

钛白粉

本公司长年提供含量为锐钛型、金红石型等规格钛白粉系列产品。货源充足、价格优惠、欢迎惠顾。

近期市场价格波动较大，欢迎来电联系153--6196--5696

品种

型号

形态

规格

产地

价格元/吨

钛白粉R902

金红石91%

白色粉末

25KG/包

美国

23000

钛白粉R930

金红石98%

白色粉末

25KG/包

日本

22000

钛白粉BA0101

锐钛98%

白色粉末

25KG/包

上海

14000

CAS号：13463-67-7 分子式：TiO₂ 熔点1840 沸点 2900

密度4.17 g/mL at 25 (lit.) 闪点 2500-3000 分子量: 79.87

形态 白色粉末 颜色白色 PH值 <1

中文别名：二氧化钛;氧化钛;氧化钛(IV);二氧化钛(IV);钛白

钛白粉(TiO₂)是一种重要的无机化工产品，在涂料、油墨、造纸、塑料橡胶、化纤、陶瓷等工业中有重要用途。钛白粉（英文名称：titanium dioxide），主要成分为二氧化钛(TiO₂)的白色颜料。分子式为TiO₂是一种多晶化合物，其质点呈规则排列，具有格子构造。二氧化钛的相对密度最小。钛白粉的生产工艺有硫酸法和氯化法两种工艺路线。

锐钛型钛白粉技术指标

序号

项目 指标

粉末/油性涂料专用

ZH-100-101

ZH-100-102

1

TiO₂含量%

98

98

2

甘茨白度

95

95

3

消色力

100

95

4

水溶物%

0.5

0.5

5

0.002mm通过率

99 . 4

99 . 1

6

水悬浮液PH值

6 . 5-8 . 0

6 . 5-8 . 0

7

105 挥发物%

0.3

0.3

8

水萃取液电阻率 $\cdot m$,

30

26

9

吸油量 (g/100g)

23

26

10

遮盖力%,

--

--

11

水分散性%,

--

--

12

干膜对比率%,

--

--

13

后处理物

Si、A1、多元醇

Si、A1多元醇

14

产品特性

白度好，流平性好，耐黄变，上粉率高

白度好，流平性好，耐黄变，上粉率高

15

产品应用范围

粉末涂料，油性油墨，油性涂料，卷钢涂料

粉末涂料，油性油墨，油性涂料，卷钢涂料

品名

R-902

型号

金红石型

TiO₂含量 %

91

白度 %

99.8

消色力（与标样比 %

180

水溶物 %

0.2

105 挥发物 %

0.2

水悬浮液PH值

8.1

吸油量 (g/100g)

12.5

筛余物 (45 μm筛%)

0.01

包膜率/活化率

AL₂O₃:4.3 SiO₂:1.4

遮盖力

22

主要特性与应用

最佳应用

通用高光型

用途 钛白粉,二氧化钛,白色颜料,吸附剂色剂填充剂消光剂瓷釉乳浊剂润滑剂

钛白粉被认为是目前世界上性能最好的一种白色颜料,广泛应用于涂料、塑料、造纸、印刷油墨、化纤、橡胶、化妆品等工业。

钛白粉(二氧化钛)化学性质稳定,在一般情况下与大部分物质不发生反应。在自然界中二氧化钛有三种结晶:板钛型、锐钛和金红石型。板钛型是不稳定的晶型,无工业利用价值,锐钛型(Anatase)简称A型,和金红石型(Rutile)简称R型,都具有稳定的晶格,是重要的白色颜料和瓷器釉料,与其他白色颜料比较有优越的白度、着色力、遮盖力、耐候性、耐热性、和化学稳定性,特别是没有d.u性。

钛白粉广泛用于涂料、塑料、橡胶、油墨、纸张、化纤、陶瓷、日化、医药、食品等行业。

涂料行业是钛白粉的最大用户,特别是金红石型钛白粉,大部分被涂料工业所消耗。用钛白粉制造的涂料,色彩鲜艳,遮盖力高,着色力强,用量省,品种多,对介质的稳定性可起到保护作用,并能增强漆膜的机械强度和附着力,防止裂纹,防止紫外线和水分透过,延长漆膜寿命。

塑料行业是第二大用户,在塑料中加入钛白粉,可以提高塑料制品的耐热性、耐光性、耐候性,使塑料制品的物理化学性能得到改善,增强制品的机械强度,延长使用寿命。

造纸行业是钛白粉第三大用户,作为纸张填料,主要用在高级纸张和薄型纸张中。在纸张中加入钛白粉,可使纸张具有较好的白度,光泽好,强度高,薄而光滑,印刷时不穿透,质量轻。造纸用钛白粉一般使用未经表面处理的锐钛型钛白粉,可以起到荧光增白剂的作用,增加纸张的白度。但层压纸要求使用经过表面处理的金红石型钛白粉,以满足耐光、耐热的要求。

钛白粉还是高级油墨中不可缺少的白色颜料。含有钛白粉的油墨耐久不变色,表面润湿性好,易于分散。油墨行业所用的钛白粉有金红石型,也有锐钛型。

纺织和化学纤维行业是钛白粉的另一个重要应用领域。化纤用钛白粉主要作为消光剂。由于锐钛型比金红石型软，一般使用锐钛型。化纤用钛白粉一般不需表面处理，但某些特殊品种为了降低二氧化钛的光化学作用，避免纤维在二氧化钛光催化的作用下降解，需进行表面处理。

搪瓷行业是钛白粉的一个重要应用领域，搪瓷级钛白粉具有纯度高、白度好、颜色鲜、粒径均匀、很强的折射率和较高消色力，具有很强的乳浊度和不透明性，使涂搪后涂层薄、光滑和耐酸性强，在搪瓷制造工艺中能与其它材料混合均匀、不结块、易于熔制等优点。

陶瓷行业也是钛白粉的重要应用领域，陶瓷级钛白粉具有纯度高、粒度均匀、折射率高，有优良的耐高温性，在1200度高温条件下保持1小时不变灰的特性。不透明度高、涂层薄、重量轻，广泛应用于陶瓷、建筑、装饰等材料。

应用领域

1.作食品着色剂，我国规定可用于凉果中，最大使用量为：10g/kg；在糖果包衣中，最大使用量为2.0g/kg。

2.白色无机颜料。是白色颜料中着色力最强的一种，具有优良的遮盖力和着色牢度，适用于不透明的白色制品。金红石型特别适用于室外使用的塑料制品，可赋予制品良好的光稳定性。锐钛型主要用于室内使用制品，但略带蓝光，白度高、遮盖力大、着色力强且分散性较好。钛白粉广泛用作油漆、纸张、橡胶、塑料、搪瓷、玻璃、化妆品、油墨、水彩和油彩的颜料，还可用于冶金、无线电、陶瓷、电焊条的制造。近年来发现纳米级二氧化钛具有某些特殊用途，如可用于防晒化妆品、木器保护、食品包装材料、农用塑料薄膜、天然纤维和人造纤维、透明外用耐久型面漆及效应颜料，也可用作高效光催化剂、吸附剂、固体润滑剂的添加剂等。

3.YAO用辅料，赋形剂。皮/肤/病用YAO，可防治/光/敏//性/皮/炎。

4.超细二氧化钛具有优异紫外光屏蔽性和透明性。被广泛用在化妆品、木器保护、食品包装塑料、耐久性家用薄膜、人造纤维和天然纤维、透明涂料中。在金属闪光涂料中的特殊光学效应，使之在高级轿车漆中得到重视和应用。

5.用作分析试剂。制备一定浓度的钛化合物标准，用于颜料、陶瓷工业、制药工业、电容介质、耐高温合金、聚乙烯着色剂等。

6.二氧化钛具有物理、化学、光学和颜料的优良性能，是现今最好的白色颜料。用于颜料（白漆的生产）、造纸（字典纸、画报及高级纸张的填料）、塑料（不透明或白色、浅色塑料的着色填充剂）、橡胶（白色和浅色橡胶制品的填充剂）、化学纤维（化学消光剂）、搪瓷（瓷釉中的乳浊剂）。它的高纯度、高折射率，是生产玻璃珠子的组分，也可用于制造光学玻璃。

7.广泛地使用在造漆、化纤、造纸、橡胶、日用化学品等工业中,在油墨工业中,是主要的白色原料,其A型用于胶、铅印等油墨中,而R型则使用于溶剂型油墨中,化妆品业和肥皂中用作着色剂、填充剂,用量0.025%~0.2%。

8、用于制作海绵钛、钛合金、人造金红石、四氯化钛、硫酸氧钛、氟钛酸钾、氯化铝钛等。钛白粉可制高级白色油漆、白色橡胶、合成纤维、涂料、电焊条以及人造丝的减光剂、塑料和高级纸张的填料，还用于电讯器材、冶金、印刷、印染、搪瓷等部门。金红石还是提炼钛的主要矿物原料。钛及其合金具有强度高、密度低、耐腐蚀、耐高温、耐低温、无毒等优良性质，并具有能吸收气体、超导等特殊功能，因而广泛应用于航空、化工、轻工、航海、医疗、国防及海洋资源开发等领域。据报道，世界上钛矿物90%以上用于生产二氧化钛白色颜料，而此产品在油漆、橡胶、塑料、造纸等工业中的应用越来越广泛。

9、用于电焊条

10、用于高纯钛盐的制备

11、催化剂载体、光催化媒体和防止紫外线辐射的保护媒介。在涂料、塑料、自清洁汽车玻璃、汽车反光镜、幕墙玻璃、屏幕玻壳、空气净化材料、医疗、化妆品、水处理、油墨及鞣革等方面也有着广泛的用途。

锐钛型钛白粉和金红石型钛白粉的区别

钛白粉的学名为二氧化钛(Titanium Dioxide)颜料白6。它有金红石(Rutile)和锐钛型(Anatase)两种晶型。A型二氧化钛白度较好，但着色力仅为R型的70，在耐候性方面加入A型二氧化钛试片仅仅经过一年以后即开始龟裂或者碎片状剥落，而加入R型二氧化钛试片，经过十年以后其外观只有很小变化。由于R型二氧化钛着色力及耐候性较佳，塑料着色使用R型二氧化钛为好。按照钛白粉的制造工艺目前有硫酸法和氯化法，两种方法都可生产A型和R型钛白粉。硫酸法于1931年开始，氯化法由美国杜邦公司于1975年才开始生产A型，氯化法中氧化步骤控制粒子大小分布和晶体结构，使其可以生产具有高遮盖力和底色兰，高着色强度的钛白粉。

1、两者的晶体类型不一样。钛白粉一共有三种晶体结构，板钛型、锐钛型、金红石型。板钛型由于其晶体结构不稳定，所以在自然界中不能长期稳定存在，所以量小不具有工业价值而未被使用。而金红石型更趋向稳定。

2、金红石与锐钛产品粒径分布存在差异：由于金红石型产品晶型更趋向六面体，比较锐钛更容易分散均匀，其所形成的团聚物更加均匀。粒径分布更为窄。

3、虽然金红石与锐钛硫酸法生产的工艺基本类似，但是具体参数存在很大的差别。

4、锐钛产品只能用硫酸法进行生产，但是金红石产品现在有硫酸法与氯化法两种。

5、包膜的区别：锐钛产品基本在煅烧结算，经过雷蒙磨破碎之后进行包装销售，而金红石产品为了更好的提高其分散，耐候等特性，在煅烧后使用氧化铝或者锆进行表面处理，帮随同时的还有进行部分的有机处理。

金红石型钛白通常进行后处理，如无机包膜和有处表面处理，提高耐候性和分散性；两者耐候性和分散性有区别；

金红石无论在遮盖、分散等各个方面的性能都要远超锐钛，锐钛在高温下也会转变为金红石。

锐钛的钛白粉没有包膜，在耐候性耐粉化性上好点，但是在白度上会差点。

锐钛型钛白粉相对金红石型钛白粉，缺少表面处理工艺，两者的晶体形态也不同；对于高耐候性的产品而言，只能使用金红石型钛白粉，锐钛主要用在对于耐候性能要求低、白度要求较高的产品中

6、锐钛型钛白粉不耐高温，不耐黄变，适合用于室内产品；而金红石则相反，很适合做户外产品。

7、用途上基本都是重叠的，锐钛基本多用于低端一点的产品当中。常规钛白的用法金红石锐钛都能用，只是包膜不同，适用的领域不一样，结构的差异

8、价格不同，通常金红石型钛白粉比锐钛型价格高2000 - 2500元；（当然化纤钛白粉除外）金红石钛白粉价格比较贵，成本也比较高

