

宇诚涂料、油墨用二氧化硅 白炭黑 消光粉

产品名称	宇诚涂料、油墨用二氧化硅 白炭黑 消光粉
公司名称	福建省宇诚环保科技有限公司
价格	15.00/kg
规格参数	
公司地址	福建省泉州市泉港区祥云北路中段
联系电话	13850725275 15959263780

产品详情

消光剂涂料的消光方法主要通过加入消光剂。近年来，亚光涂料市场的持续增长推动了消光剂产品的发展，为适应市场对消光剂品种的要求，我公司采用凝胶工艺制备高性能超细二氧化硅。

我公司生产的产品具有粒径分布窄、孔体积大、密度轻等特点，它是一种无毒无味的白色粉末产品。

消光原理光线照射到一个光滑的平面时会沿同一方向发生反射，刺激人的眼睛。而光线照射到一个微粗糙的表面时则沿各个方向反射，形成亚光的效果。加有二氧化硅的涂料，在涂膜干燥过程中，随着有机溶剂的挥发，涂膜中的二氧化硅来到涂膜表面使涂膜形成凹凸不平的微粗糙面。

影响消光的因素

二氧化硅消光剂的消光性能主要取决于产品的特性：粒径大小及其分布平均粒径大的二氧化硅形成的涂膜越粗糙，消光效果越好，但粒径太大会影响外光和手感。在清漆储存过程中容易沉积，尤其是未处理的二氧化硅。反之，粒径小的二氧化硅消光效果不一定好，但获得的漆膜光滑。在实际使用过程中，应根据干涂膜厚度、透明性等因素选择所需粒径大小的产品。

消光剂用量

消光效果的好坏与二氧化硅的添加量紧密相关，通过调整用量可以获得满意的消光效果。选用消光效率高的产品所需添加量少，可以获得更好的透明性。孔体积二氧化硅的微观结构是一种类似海绵状的多孔结构。在相同添加量的情况下，孔体积大的产品可以获得更粗糙的表面，消光效率高。产品使用与分散二氧化硅消光剂具有良好的分散性，很容易分散在水性体系或溶剂型体系涂料中，可以在涂料制备的任何工序加入。在加有其他颜料时先分散颜料，避免球磨或三辊磨对二氧化硅造成过度研磨，破坏产品的粒径及其分布。利用高速分散机进行二氧化硅在涂料中的分散，在600-2500r/min或5-10m/s的转速下分散15-30分钟即可充分分散，根据刮板细度来判断分散是否已经充分。宇诚消光剂的特点

很好的悬浮性采用先进的生产和粉碎分级工艺，获得的产品粒径小、粒径分布窄，具有海绵状多孔结构、密度轻，在涂料体系中悬浮性好。经过有机蜡处理的品种悬浮性更好，即使经过长时间储存也不会形成硬沉淀。极易添加和分散本公司的消光剂产品可以在涂料制备的任何工序加入，只需经过高速短时间

分散就可以达到所需的细度要求。消光效率高本公司二氧化硅消光剂孔体积可达 $1.8\text{cm}^3/\text{g}$ ，低添加量即可获得较好的消光效果，消光效率高。另外，粒径小、粒径分布窄使涂膜具有较高的透明性和较好的手感。

消光剂的选择由于粒径大小及分布、孔体积大小、表面处理的不同，消光剂被分为多种品种。根据涂料体系的不同，选择合适的消光剂不仅可以获得满意的消光效果，还可以减少涂料企业的生产成本。木器涂料木器涂料应用于家具、木质地板、门窗等天然木材或人造木材，通常要求漆膜光泽度低、透明性高，并且要求手感光滑。使用D50为4-6微米经过蜡处理的消光剂可以获得满意的效果，如YC540L、YC560L，也可以选用未处理的YC540和YC560。卷钢涂料卷材涂料应用于金属钢材表面，一般要求其具有亚光或半亚光效果，故需要在该类涂料中添加消光剂。高质量的烘烤面漆对消光剂的平均粒径、粒径分布以及产品纯度要求很高，使用YC560和YC560L能够在低添加量下获得较低的光泽，并且不影响涂膜的耐腐蚀性和耐候性等。薄膜涂料薄膜涂料如塑料涂料、皮革涂料或金属箔涂料等一般具有 $10\ \mu\text{m}$ 以下的干膜厚度，所以要求二氧化硅消光剂的颗粒极小。YC540和YC540L可以应用于薄膜涂料，既能保证涂膜的表面光滑，有能保证涂膜的透明性，涂膜不发灰。吸墨剂二氧化硅可用作彩色喷墨基材表面涂层中的吸附材料，涂层是彩色墨水的承接物，墨水喷到纸张表面后渗透到涂层内，水分被二氧化硅迅速吸收，从而保证染料不发生扩散，使终形成的图像色彩鲜艳、分辨率高。YC540、YC560和YC580产品可以用作喷墨打印介质的吸附材料。