

上海超微细二氧化硅消光粉多少钱

发布日期：2025-09-29 | 阅读量：13

消光粉表面处理对涂料的影响，消光粉的粒径越小，散射可见光越少，大量的光线透过消光粉，所以透明性就越好。如果消光粉平均粒径太小，发挥的作用就越少，就起不到消光作用。平均粒径与消光性的关系，平均粒径越大，涂料消光效果越好；平均粒径越小，涂料透明性越好。平均粒径与防沉性的关系，在相同的时间下，平均粒径大的，粉体下沉的速率快且容易形成硬沉淀。没有经过处理的消光粉，吸油量大，不易分层沉降，透明性和消光性要好于适当的蜡处理消光粉。无论是从环保角度还是应用性能来讲消光粉都十分优异。上海超微细二氧化硅消光粉多少钱

消光粉一般象小海绵一样，内部有很多孔隙度。较高气孔率的颗粒物偏轻，因此企业品质下的颗粒物就较多，正由于这种颗粒物造成了消光所必须的微表面粗糙度。同样粒度的状况下，气孔率越越高越越可以获得更高的消光高效率。有机化学蜡解决的消光粉，吸剩余油小，易层次地基沉降，可是软沉淀，并且有机化合物解决的消光粉比非常的无解决的消光粉的消光高效率要低一些。没有处理的消光粉，吸剩余油大，触变性大，不容易层次地基沉降，可是非常容易造成硬沉淀，相容性和消光性好些于非常的蜡解决消光粉。重庆化学消光粉销售厂家消光粉具体的技术细节可以咨询行业内的工程师。

什么是消光粉消光效果？比如色彩，不论是消光还是光亮的外表，都是我们的感官所形成的一种主观印象。光线从一个平整的表面反射到我们的眼睛中，我们根据其光泽进行归类。精确地说，只有照射在表面的部分光线被直接反射回来，其余的进入漆膜，在内部散射开来，并被颜料和基材吸收。而反射的强度则取决于表面的平整度。例如镜子，众所周知对光线反射率高，其表面十分光亮。相反，微观粗糙的漆膜表面散射光线，只反射部分光线。所以获得一个完美的消光效果的条件是将所有的入射光散射开。这还意味着使照在基材上直射光线衍射开。否则，基材将会完全传送出光线，而形成光亮的外观。漆膜表面的微观粗糙程度是使光线散射的原因，这样就形成了一个消光效果的表面。

消光粉是海绵状结构，忌长时间高速分散或研磨，否则会破坏其结构，影响消光效果。平均粒径小的消光粉手感更加细腻，若对表面效果有要求，可使用蜡处理的消光粉，其丝滑手感较好。添加超细二氧化硅、滑石粉等填料，会使涂料的光泽良好下降。特别是填料的粒度对涂膜光泽有很大影响。在制备消光粉过程中如果未经过粉体改性剂处理，吸油量大、触变性大、易产生硬沉淀、透明度不够。而经过粉体改性剂处理的消光粉，吸油值低、触变性小而且透明度高、与树脂的相容性较佳（消光粉在涂料领域应用常用的树脂为聚氨酯树脂，除了起到很好的消光效果外，还可以让漆膜硬度、耐刮度等方面有很好的提升），即使产生沉淀也是软沉降，不会影响消光粉的消光效果。消光粉漆膜的微粗糙度越高，产生的漫反射也越高。

碳黑和二氧化硅消光粉的消光机制：没有含消光粉的清漆涂层镜膜处于流平状态下，当光到达膜反射镜的表面上，入射光被部分吸收和部分反射的部分膜呈现光泽。该膜含有二氧化硅消光粉，均匀地分布在二氧化硅粒子的膜，以形成一个稍微粗糙的表面。可以从膜的消光粉颗粒的横截面扫描电子显微照片被均匀地分布在薄膜中，当入射的光到达膜不均匀的表面清楚地看到，漫反射，该被散射以产生低光泽和无光消光外观。高的孔隙率，佳的粒度分布和表面处理合适的二氧化硅消光粉可以有好的消光效果。色母粒中用消光粉，其添加量一般是6%。云南工业漆消光粉厂商

消光粉挥发速率主要受溶剂在涂抹整体里的扩散控制。上海超微细二氧化硅消光粉多少钱

油漆用消光粉有哪些作用？顾名思义消光作用，并且可增强抗划痕和耐磨性，有一定的除臭去湿作用，防水隔热，增加油漆的通透性等。一般来说，消光粉的添加量没有一定的标准，不同厂家调控浓度不同，都会影响添加剂量。消光粉的添加量越大亮度越暗。具体配比，按照对油漆亮度不同等级来添加。如色母粒中用消光粉，其添加量一般是6%。这个指标只是一个参考量，具体添加多少仍需根据涂料的配方和产品的要求来做出调成。客户可更具自己的需求去调整配方。上海超微细二氧化硅消光粉多少钱

深圳市鸿源材料科技有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在广东省等地区的化工中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，深圳市鸿源材料供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！