

盛世耐材 超细金属硅粉批发厂家 上海市超细金属硅粉

产品名称	盛世耐材 超细金属硅粉批发厂家 上海市超细金属硅粉
公司名称	巩义市盛世耐材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	巩义市永安路中段
联系电话	13949026665

产品详情

高品质超细金属硅粉的了解有哪些?

希望大家能通过解读以上信息，一方面能，详细的了解硅元素的用途，另一方面也能间接性的了解超细金属硅粉。可通过合理的应用超细金属硅粉，生产出高品质的产品。当然，超细金属硅粉也是我公司的主营产品之一，除了能根据用户的需求，生产及提供大量的，高品质的超细金属硅粉，还能通过总结多年来对超细金属硅粉的了解，为您详细介绍超细金属硅粉，提供更多相关信息。

除了可用硅溶胶专用超细金属硅粉制备，还具有很多不同的制备方法

其实，硅溶胶就是一种高分子二氧化硅微粒分散于水中或中的胶体溶液。硅溶胶主要应用于纤维，织物，超细金属硅粉生产厂家，纸张，橡胶，涂料，油漆，陶瓷，耐火涂料等行业中。除此之外，硅溶胶在半导体硅晶片的抛光，水处理，矿物浮选和啤酒等工艺中。在制备硅溶胶时，除了可用硅溶胶专用超细金属硅粉制备，还具有很多不同的制备方法。

1、渗析法，用酸中和硅酸钠水溶液，经陈化后，再通过半透膜渗析钠离子。渗析法制备硅溶胶的话，渗析时所需要的时间过长，不适于工业化生产。

2、硅溶解法，采用无机或有机碱作催化剂，以单质硅与纯水反应来制备硅溶胶的方法称硅溶解法。硅粉在使用前应预活化，除去硅粉表面形成的惰性膜。活化时先用质量分数为48%的洗涤，然后依次用纯水，醇，醚冲洗，在氮气保护下干燥。活化后的硅溶胶

专用超细金属硅粉与水在胺催化作用下，于20-100摄氏度温度下反应，可制备粒径8-15nm的硅溶胶。

3、离子交换法，高纯超细金属硅粉，利用离子交换法制备硅溶胶通常分为三个步骤，分别是活性硅酸制备，胶粒增长，稀硅溶胶浓缩。离子交换法的优点是根据不同的工艺组合可合成不同性能的硅溶胶，缺点是起始原料水玻璃的深度不能很高，使后面浓缩过程时间长，能耗大，而且再生离子交换树脂时产生的大量废水需加以处理。

4、胶溶法，先用酸中和水玻璃溶液形成凝胶，所得凝胶经过滤水洗，然后加稀碱溶液，在加压加热条件下解胶即得溶胶。利用胶溶法制备出来的硅溶胶粒径分布较宽，且纯度较低。

硅石中 $\text{SiO}_2 > 99.0\%$ ， Al_2O_3