

汉鑫尊现货供应工业硅粉 金属硅粉553 441 421

产品名称	汉鑫尊现货供应工业硅粉 金属硅粉553 441 421
公司名称	山东汉鑫尊新材料有限公司
价格	11000.00/吨
规格参数	品牌:汉鑫尊 粒度:100/200/300目 特点:高度抗氧化性
公司地址	山东省东营市广饶县大王镇小李村
联系电话	0546-6375991 18866670816

产品详情

硅对于大家都是不陌生的，在很多产品中，都存在硅的身影，想很多的岩石中，包括玻璃、石英石中等，硅都起到重要的作用。其中金属硅粉就是硅产品中的重要一种，同时金属硅粉也是制备硅溶胶的重要原料产品。下面金属硅粉厂家给大家介绍一下其生产原理和要点。其原理主要是硅粉和水在碱做催化剂的条件下能反应生成硅溶胶的原理，采用水玻璃和氨水做催化剂，对工艺中的反应温度，得出了制备硅溶胶较好的工艺条件。硅溶胶为胶体大小的无定形的二氧化硅粒子在水中的稳定体系，由于硅溶胶具有较大的比表面积，较好的渗透性、吸附性和粘结性，较高的耐火绝缘性等优良性能，在纺织、造纸、钢铁铸造、金属表面处理、陶瓷、涂料、颜料、胶粘剂等行业上得到了相当广泛的应用，在改善工业产品质量、简化生产工艺和节约原材料等方面都可发挥不同程度的作用。目前国内制备硅溶胶的方法有三种：离子交换法、酸中和法、电渗析法、硅粉溶解法和胶溶法。离子交换法为国内大多采用的方法，但此法工艺程序较多，能源消耗大；电解电渗析法在操作过程中会发生二氧化硅在阳极上的吸附沉积，电压和功耗都比较高，且硅溶胶易发生聚合；酸中和法稳定性差而胶溶法要求条件较高。用硅粉制备硅溶胶工艺简单，成本较低，产品质量较好，更适合中小型企业进行生产。但目前硅粉制备硅溶胶存在的问题是产品浓度不高（<30%），得率较低，一般在60%~75%之间。