

多种规格 硅溶胶 耐火材料 精密铸造 质量稳定

产品名称	多种规格 硅溶胶 耐火材料 精密铸造 质量稳定
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	10000.00/吨
规格参数	品牌:吉业升 发货地:湖北 能否提供样品:可拆零提供样品
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济开发区叶店村武汉28街 休闲商业中心D1栋1-2层15室
联系电话	13343438917

产品详情

硅溶胶 (Silica Sol) 是由纳米级二氧化硅 (SiO_2) 颗粒在水中均匀分散形成的胶体溶液。这些二氧化硅粒子直径通常在1-100纳米之间，带有大量的水分子和羟基，使得硅溶胶可以表示为 $m\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 。硅溶胶具有较大的比表面积和吸附性能。

主要特点：

- 稳定性强：**硅溶胶在适当的条件下可以长期保持稳定状态，不会发生凝聚或沉降。
- 表面能高：**由于纳米颗粒的小尺寸，其表面能大，因此具有很高的表面活性和吸附能力。
- 高温稳定性：**固化后的硅溶胶具有很好的耐高温性能。
- 粘结性强：**作为粘结剂，硅溶胶在干燥后形成的硅酸凝胶结构致密。

主要用途：

- 耐火材料：**硅溶胶广泛用作耐火材料的粘结剂，如耐火砖、不定型耐火材料的制备。
- 精密铸造：**在薄壳精密铸造中，硅溶胶能增强壳型强度。
- 涂料和油漆：**作为涂料添加剂。
- 地板蜡和抛光剂：**硅溶胶可以增加地板蜡的抗滑性和耐用性，以及在化学机械抛光中作为磨料载体。
- 纸张和纺织品处理：**硅溶胶在造纸工业中可作为防粘剂、前处理剂等。

6.水处理：硅溶胶的吸附性使其可用于水处理工艺。

7.其他领域：在催化剂制造、陶瓷、橡胶、玻璃纸等行业中，硅溶胶同样有多种用途。