

硅溶胶（碱性）生产厂家 耐火材料粘结剂 制造催化剂 纺织工业上浆剂 稳定物流

产品名称	硅溶胶（碱性）生产厂家 耐火材料粘结剂 制造催化剂 纺织工业上浆剂 稳定物流
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	3.00/千克
规格参数	产品级别:工业级 发货地:湖北 性 状:乳白色半透明胶液
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（碱性）的特点和理化性质如下：

特点：

碱性：硅溶胶（碱性）的溶胶液呈弱碱性，其pH值通常在8-10之间。

粒径小：硅溶胶（碱性）中的二氧化硅颗粒粒径较小。

透明度高：由于其粒径小，硅溶胶（碱性）具有较高的透明度。

比表面积大：硅溶胶（碱性）的比表面积较大，这赋予它较好的吸附性能。

粘结性、耐温性和高度的分散性：硅溶胶（碱性）还表现出较好的粘结性、耐温性和高度的分散性。

理化性质：

物理性质：硅溶胶（碱性）通常是无色或淡黄色的液体，具有较大的比表面积和孔隙度。

化学性质：硅溶胶（碱性）的酸碱性主要来自于其表面羟基（Si-OH）和硅酸根离子（ SiO_3^{2-} ）的贡献。在碱性条件下，硅溶胶表面的羟基会被氢氧根离子（ OH^- ）取代，形成氢氧化硅（ $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ），导致pH值升高。

此外，硅溶胶（碱性）中的硅酸结构比较紧密，因此其比表面积较低、孔径较小。这些特性使得硅溶胶（碱性）在涂料、水泥、纸浆、油田等领域具有广泛的应用。例如，在涂料领域，硅溶胶（碱性）可以作为增稠剂，增加涂料的流变性能，提高涂料的使用寿命。

请注意，硅溶胶（碱性）在使用和储存过程中需要注意避免与酸性物质接触，以防止发生中和反应，影响硅溶胶的性能。