

提供高质量耐火材料用硅溶胶

产品名称	提供高质量耐火材料用硅溶胶
公司名称	上虞市殷宇硅制品有限公司
价格	2300.00/吨
规格参数	型号:GSN 类目(比表面积):A 产商/产地:上虞
公司地址	上虞市东关街道三丰村
联系电话	86 0575 82033661 13857595025

产品详情

型号	GSN	类目(比表面积)	A
产商/产地	上虞	名称	水合硅酸
产品等级	工业级	含量	30 (%)
执行质量标准	国家标准	CAS	///

产品名称：硅溶胶

型号：

二氧化硅含量：15-40%

ph值：8.5-10

密度：1.15-1.17g/cm³

钠离子含量： 0.02%

粒径：10-20nm

外观：乳白色或者淡青色半透明液体

注：产品需提前预订购

硅溶胶属胶体溶液，无臭、无毒。硅溶胶为纳米级的二氧化硅颗粒在水中或溶剂中的分散液。由于硅溶胶中的sio₂含有大量的水及羟基，故硅溶胶也可以表述为sio₂.nh₂o硅溶胶属胶体溶液，无臭、无毒，分子式可表示为 msio₂nh₂o. 1.由于胶体粒子微细(10 - 20nm)，有相当大的比表面积，粒子本身无色透明，不影响被覆盖物的本色。 2.

粘度较低，水能渗透的地方都能渗透，因此和其它物质混合时分散性和渗透性都非常好。 3.

当硅溶胶水份蒸发时，胶体粒子牢固地附着在物体表面，粒子间形成硅氧结合，是很好的粘合剂用途1. 用作各种耐火材料粘结剂，具有粘结力强、耐高温(1500-1600 ° c), 等特点。

2.用于涂料工业，能使涂料牢固，又能抗污防尘、耐老化、防火等功能。 3.用于薄壳精密铸造，可使壳型强度大、铸造光洁度高。用其造型比水玻璃造型质量好，代替硅酸乙酯造型可降低成本和改善操作条件。 4.硅溶胶有较高的比表面积，可用于催化剂制造及催化剂载体。

5.用于造纸工业，可作为玻璃纸防粘剂、照相用纸前处理剂、水泥袋防滑剂等。 6.用作纺织工业上浆剂，它与油剂并用处理羊毛、兔毛的可纺性，减少断头，防止飞花，提高成品率，增加经济效益。 7.用作矽钢片处理剂、显像管分散剂、地板蜡抗滑等硅溶胶无机高分子涂料是近几年发展起来的。制备该涂料的关键技术是硅溶胶用特殊的方法除去水玻璃中水溶性的钠离子。一般可以用离子交换、酸中和、水分解、电渗析等方法来实现，以生成一种极细的二氧化硅超微粒子胶状水溶液，粒径为580nm（一般乳液颗粒为800-1000nm）其中 SiO_2 含量20%-30%， Na_2O 含量0.3% \leq ，氧化硅和氧化钠的比例在40%以上。以这种硅溶液/胶为基料，配合颜料和各种助剂而制成硅溶胶无机高分子涂料。硅溶液在失去水分时，单体硅酸逐渐聚合成高聚硅胶，随水分的蒸发，胶体分子增大，最后形成 $-Si-O-Si-$ 涂膜： $HO-Si-OH + HO-Si-OH \xrightarrow{Na_2O} HO-Si-O-Si-OH$ 因 Na_2O 在硅溶胶中的含量低，硅溶胶具有一定量成膜溶解的特性，其耐水性、耐热性能明显优于有机涂料。涂膜致密且较硬，不产生静电，空气中各种尘埃难粘附。在目前的建筑涂料中，它的抗污染能力是较强的。细微的颗粒，对基层有较强的渗透力，能通过毛细管渗透到基层内部，并能与混凝土基层中的氢氧化钙反应生成硅酸钙，使涂料具有较强的粘结力。但硅溶胶在成膜过程中体积收缩较大，涂膜易开裂。硅溶胶能与丙烯酸酯、醋酸乙烯等乳液任意相溶。两者的特性相互补充，可以配制出性能优良的有机、无机复合涂料。性状 硅溶胶属胶体溶液，无臭、无毒，分子式可表示为 $mSiO_2 \cdot nH_2O$ 。

1.由于胶体粒子微细(10 - 20nm)，有相当大的比表面积，粒子本身无色透明，不影响被覆盖物的本色。 2.

粘度较低，水能渗透的地方都能渗透，因此和其它物质混合时分散性和渗透性都非常好。 3.

当硅溶胶水份蒸发时，胶体粒子牢固地附着在物体表面，粒子间形成硅氧结合，是很好的粘合剂