水泥和水玻璃的双液型混合注浆

产品名称	水泥和水玻璃的双液型混合注浆
公司名称	济宁市高源商贸有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	品牌:GY 型号:ZJ-3 模数:3.1-3.4
公司地址	济宁北湖省级旅游度假区
联系电话	0537--2291588 15588703711 15588703711

产品详情

水玻璃，俗称“ 泡花碱 ”， 是由碱金属氧化物和二氧化硅组合而成的能容易水的一种金属硅酸盐物质。建筑工程中常用的水玻璃是硅酸钠的水溶液。其化学式为：na2o · nsio2。

什么是水玻璃？

又称可溶性玻璃。为易溶于水的硅酸钠，最简单的化学式为na2sio3，实际组成较复杂，是各种硅酸钠的混合物，其化学式应为mna2o · nsio2。纯的na2sio3为无色正交晶体，熔点1088°C。它的五水合物na2sio3 · 5h2o为白色三斜晶体，熔点72。2°C，密度1。749克/厘米3；100°C时失水。

水玻璃的性质

1、粘结强度较高：水玻璃有良好的粘结能力，硬化时析出的硅酸凝胶，有堵塞毛细孔隙而防止水渗透的作用。

2、耐热性好：水玻璃不燃烧，在高温下硅酸凝胶干燥得更加强烈，强度并不降低，甚至有所增加。用于配置水玻璃耐热混凝土，耐热砂浆，耐热胶泥等。

3、耐酸性强：水玻璃能经受除氢氟酸、过热（300摄氏度以上）磷酸、高级脂肪酸或油酸以外的几乎所有的无机酸和有机酸的作用，用于配置水玻璃耐酸混凝土、耐酸砂浆、耐酸胶泥等。

4、耐碱性、耐水性较差：水玻璃加入氟硅酸钠后，仍不能完全硬化，仍有一定量的水玻璃。由于水玻璃可溶于碱，且溶于水，所以水玻璃硬化后不耐碱、不耐水。为了提高耐水性，可以采用中等浓度的酸对已硬化的水玻璃进行酸性处理。

水玻璃用途

水玻璃的用途非常广泛，在化工系统被用来制造硅胶、白炭黑、沸石分子筛、偏硅酸钠、硅溶胶、层硅及速溶粉状泡花碱、硅酸钾钠等各种硅酸盐类产品，是硅化合物的基本原料。在轻工业中是洗衣粉、肥皂等洗涤剂中不可缺少的原料，也是水质软化剂、助沉剂；在纺织工业中用于助染、漂白和浆纱；在机械行业中广泛用于铸造、砂轮制造和金属防腐剂等；在建筑行业中用于制造快干水泥、耐酸水泥防水油、土壤固化剂、耐火材料等；在农业方面可制造硅素肥料；另外用作石油催化裂化的硅铝催化剂、肥皂的填料、瓦楞纸的胶粘剂、金属防腐剂、水软化剂、洗涤剂助剂、耐火材料和陶瓷原料、纺织品的漂、染和浆料、矿山选矿、防水、堵漏、地铁注浆、木材防火、食品防腐以及制胶粘剂等……。 水玻璃由于其优越的综合性能，目前仍然是使用广fan的化学灌浆材料之一。水玻璃化学灌浆材料作为一种污染小的浆材。

水玻璃化学灌浆材料的优点1）水玻璃浆液是真溶液，起始粘度低，可灌性好；2）水玻璃浆材来源广，造价低，经济效益巨大；3）水玻璃浆材主剂毒副作用小，不会污染环境，使用安全；4）可以与水泥配合使用，能结合水泥浆材利水玻璃浆材两者的优点；5）水玻璃类化学灌浆材料是指一系列浆材，可以针对不同施工、水文、地质、土壤条件，选用相应种类。