

重庆水玻璃批发价格

产品名称	重庆水玻璃批发价格
公司名称	重庆欣腾化工有限公司
价格	860.00/吨
规格参数	品牌:欣腾 型号:KJU899 外观:青绿色液体
公司地址	重庆市江北区洋河路9号A幢13-6
联系电话	18426417579 13668086167

产品详情

产品名称：水玻璃 英文名称：sodium silicate 外称：泡花碱，硅酸钠
化学式： $na_2sio_3 \cdot 9h_2o$ 分子量：284.2 cas号：1344-09-8
包装：300kg/桶 产地：重庆 外观：青绿色粘稠性液体
含量：31% 模数3.1-3.4

产品性能：无色正交双锥结晶或白色至灰白色块状物或粉末。能风化。在100 时失去6分子结晶水。易溶于水，溶于稀氢氧化钠溶液，不溶于乙醇和酸。熔点1088 。

石英砂和碱的配合比例即 sio_2 和 na_2o 的摩尔比决定着硅酸钠的模数n，模数即显示硅酸钠的组成，模数是硅酸钠的重要参数，一般在1.5~3.5之间。模数越大，固体硅酸钠越难溶于水，n为1时常温水即能溶解，n加大时需热水才能溶解，n大于3时需4个大气压以上的蒸汽才能溶解。硅酸钠模数越大，氧化硅含量越多，硅酸钠粘度增大，易于分解硬化，粘结力增大，因此不同模数的硅酸钠有着不同的用处。广泛应用于普通铸造、精密铸造、造纸、陶瓷、粘土、选矿、高岭土、洗涤等众多领域。变质原理
 $na_2sio_3+co_2+h_2o=h_2sio_3 +na_2co_3$

产品生产工艺

硅酸钠的生产方法分干法（固相法）和湿法（液相法）两种。1.干法生产是将石英砂和纯碱按一定比例混合后在反射炉中加热到1400 左右，生成熔融状硅酸钠；2.湿法生产以石英岩粉和烧碱为原料，在高压蒸锅内，0.6~1.0 mpa蒸汽下反应，直接生成液体水玻璃。微硅粉可代替石英矿生产出模数为4的硅酸钠。

????

??????%	??? ?%?	??????%	??%?	???	??	??????%	?(%)
?24.6	?7.0	?0.20	?0.02	0.35?0.37	3.5?3.7	?99	0.12

26.0	8.2	0.38	0.09	0.39~0.41	3.1~3.4	99	0.12
29.2	12.8	0.36	0.08	0.50~0.52	2.6~2.9	99	0.12
25.7	10.2	0.38	0.09	0.44~0.46	2.2~2.5	99	0.10

产品用途

水玻璃的用途非常广泛，几乎遍及国民经济的各个部门。在化工系统被用来制造硅胶、白炭黑、沸石分子筛、五水偏硅酸钠、硅溶胶、层硅及速溶粉状硅酸钠、硅酸钾钠等各种硅酸盐类产品，是硅化合物的基本原料。在经济发达国家，以硅酸钠为原料的深加工系列产品已发展到50余种，有些已应用于高、精、尖科技领域；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、实验室坩埚等耐高温材料、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、木材防火、食品防腐以及制胶粘剂等。分述如下：

提高抗风化能力 水玻璃溶液涂刷或浸渍材料后，能渗入缝隙和孔隙中，固化的硅凝胶能堵塞毛细孔通道，提高材料的密度和强度，从而提高材料的抗风化能力。但水玻璃不得用来涂刷或浸渍石膏制品。因为水玻璃与石膏反应生成硫酸钠（ Na_2SO_4 ），在制品孔隙内结晶膨胀，导致石膏制品开裂破坏。

加固土壤 将水玻璃与氯化钙溶液交替注入土壤中，两种溶液迅速反应生成硅胶和硅酸钙凝胶，起到胶结和填充孔隙的作用，使土壤的强度和承载能力提高。常用于粉土、砂土和填土的地基加固，称为双液注浆。

配制速凝防水剂 水玻璃可与多种矾配制成速凝防水剂，用于堵漏、填缝等局部抢修。这种多矾防水剂的凝结速度很快，一般为几分钟，其中四矾防水剂不超过1min，故工地上使用时必须做到即配即用。多矾防水剂常用胆矾（硫酸铜）、红矾（重铬酸钾， $K_2Cr_2O_7$ ）、明矾（也称白矾，硫酸铝钾）、紫矾等四种矾。