

水玻璃（泡花碱、硅酸盐）

产品名称	水玻璃（泡花碱、硅酸盐）
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	品牌:吉业升 产地:武汉 含量:40-50%
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
联系电话	13545242311

产品详情

水玻璃（泡花碱、硅酸盐）

俗称泡花碱，是一种水溶性硅酸盐，其水溶液俗称水玻璃，是一种矿黏合剂。其化学式为 $R_2O \cdot nSiO_2$ ，式中 R_2O 为碱金属氧化物， n 为二氧化硅与碱金属氧化物摩尔数的比值，称为水玻璃的摩数。建筑上常用的水玻璃是硅酸钠的水溶液。

中文名：硅酸钠

英文名：Sodium silicate

别称：泡花碱，水玻璃

化学式： $Na_2SiO_3 \cdot 9H_2O$

分子量：284.2

CAS登录号：1344-09-8

EINECS登录号：215-687-4

熔点：1089

相对密度：2.614

折射率：1.520

外观：无色透明液体。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。

用途：分析试剂、防火剂、黏合剂。

水玻璃的用途

A、涂刷材料表面，提高其抗风化能力 以密度为1.35g/cm³的水玻璃浸渍或涂刷黏土砖、水泥混凝土、硅酸盐混凝土、石材等多孔材料，可提高材料的密实度、强度、抗渗性、抗冻性及耐水性等。

B、加固土 将水玻璃和氯化钙溶液交替压注到土中，生成的硅酸凝胶在潮湿环境下，因吸收土中水分处于膨胀状态，使土固结。

C、配制速凝防水剂。

D、修补砖墙裂缝 将水玻璃、粒化高炉矿渣粉、砂及氟硅酸钠按适当比例拌合后，直接压入砖墙裂缝，可起到粘结和补强作用。

E、硅酸钠水溶液可做防火门的外表面。

F、可用来制作耐酸胶泥，用于炉窖类的内衬。物化性质

G、制备硅胶