

相城区水玻璃全成分检测 二氧化硅含量检测

产品名称	相城区水玻璃全成分检测 二氧化硅含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

水玻璃检测项目 水玻璃检测机构

水玻璃即硅酸钠，是由碱金属氧化物和二氧化硅结合而成的可溶性碱金属硅酸盐材料，又称泡花碱。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，称为水玻璃的模数。建筑上常用的水玻璃是硅酸钠($Na_2O \cdot nSiO_2$)的水溶液。

水玻璃的密度：土木工程中常用水玻璃的密度一般为 $1.36 \sim 1.50g/cm^3$ 。

水玻璃模数：水玻璃模数是水玻璃的重要参数，一般在1.5-3.5之间，水玻璃模数越大，固体水玻璃越难溶于水，二氧化硅含量越多，水玻璃粘度增大，易于分解硬化，粘结力增大。

二、水玻璃的用途

- 1、涂刷材料表面，提高其抗风化能力。以密度为 $1.35g/cm^3$ 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。
- 2、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。
- 3、配制速凝防水剂。
- 4、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。
- 5、硅酸钠水溶液可做防火门的外表面。
- 6、可用来制作耐酸胶泥，用于炉窖类的内衬。

