

安康水玻璃 安康硅酸钠 安康隧道注浆水玻璃厂

产品名称	安康水玻璃 安康硅酸钠 安康隧道注浆水玻璃厂
公司名称	西安市鄠邑区蓬莱包装材料有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	浓度:43 波美度:40 密度:1.79
公司地址	西安市鄠邑区
联系电话	18229033007 18229033007

产品详情

水玻璃生成硅酸二聚体，如反应式（7）所示。

二聚体可进一步与 H_3SiO_4 作用生成三聚体、四聚体等多硅酸，在形成多硅酸时， $Si-O-Si$ 链也可以在链的中部形成，这样可得到支链多硅酸，多硅酸进一步聚合便形成胶态二氧化硅质点。图3展示了由硅酸聚合成胶态二氧化硅颗粒的聚合作用。在酸性溶液中，硅酸分子的配位数为6，此时硅酸分子和正一价硅酸离子进行羟联反应，形成双硅酸，由双硅酸、三硅酸……多硅酸，一直聚合下去便形成了硅溶胶，直至形成硅凝胶。硅溶胶在凝胶过程中，粒子进一步长大，当溶胶中 SiO_2 粒子的含量超过一定量时，这些初级粒子相互凝结形成开放而连续的凝胶网络结构，在此凝胶中粒子可以断续缩合形成 $Si-O-Si$ 键，使体系具有一定的刚性[10]。

3.8硬化剂硬化

水玻璃一般条件下其自身无法胶凝，需要掺加固化剂之后，水玻璃与固化剂发生胶凝固化作用才能与松散的沙粒结成固结层，从而达到固沙的目的。硬化剂有：氯化铵、结晶氯化铝、聚合氯化铝和氯化镁等。