

供应五水偏硅酸钠速溶水玻璃五水硅酸钠

产品名称	供应五水偏硅酸钠速溶水玻璃五水硅酸钠
公司名称	广州市佳润科技有限公司
价格	1900.00/吨
规格参数	佳润:编织袋 优级品:25kg 天津:1
公司地址	广州市天河区黄村圃兴路53号B8房（注册地址）
联系电话	02089859227 15622307778

产品详情

五水偏硅酸钠

CAS:[10213-79-3](#) 性状：白色方形结晶或球状颗粒。

名称：五水合硅酸钠；水合硅酸钠；五水硅酸钠；速溶水玻璃

分子式 $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 分子量:212.14 白度 % 85 熔点1088 ° C

密度 2.61 形态Solid 颜色White 水溶解性Soluble in cold water.

用途:用于超浓缩洗衣粉、洗涤剂、金属清洗剂、食品行业洗净剂，用

于纸张漂白、棉纱蒸煮、瓷泥分散、旧纸张去油墨、印刷去污、植物

油huishou。用作过氧化物漂白的稳定剂

五水偏硅酸钠俗称速溶水玻璃，属于无机盐产品，是六十年代欧、美国家竞相开发的硅系精细化工产品，法国罗纳 - 普朗克公司、美国大祥公司、瑞典EKA公司等都具有数万吨级生产量。是一种无du、无味、无公害的白色粉末或结晶颗粒，易溶于水，不溶于醇和酸，有吸水性，水溶液呈碱性，置于空气中易吸湿潮解，具有去垢、乳化、分散、湿润、渗透性及对PH值有缓冲能力，去污力强，pH缓冲能力大，可中和酸性污物，使脂肪和油乳化，对无机物有反絮凝作用，对金属又有防腐蚀作用。

在偏硅酸钠品种中，应用最多、最为典型的的就是五水偏硅酸钠，其结晶体的分子式通常写作 $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ，实际上是带两个阳离子的正硅酸二氢二钠的四水合物，溶解度（20℃）50g/100g水，熔点72℃。五水偏硅酸钠具有硅酸钠和偏硅酸钠的一般特性，并有一定的钙镁离子束缚能力，尤其对镁离子的结合容量大于260mgMgCO₂/g（35℃，20min）。

五水偏硅酸钠的主要用途为：应用于洗涤行业、原油工业、建筑行业、造纸工业、纺织行业、陶瓷行业、食品工业洗涤等

1、广泛的应用于各类洗涤行业。在洗涤行业中，

如超[浓缩洗衣粉](#)、洗衣液、[洗衣膏](#)、[王洗剂](#)

、纤维白剂、织物漂白剂等，还大量用于[金属表面清洗剂](#)

、啤酒瓶，浮品容器清洗剂，全溶后可做金属[防锈剂](#)、[水垢清洗剂](#)

、电器件清洗剂、卫

生洁具洗涤剂，可用于食品工业洗涤剂。

五水偏硅酸钠因其在[洗涤液](#)中能够提供优良的缓冲[碱度](#)，对[轻金属](#)

(铝

、锌等)

提供防腐.蚀保护，

对玻璃器皿和瓷器有保护作用，并具

有悬浮和乳化污垢以及一定的[软化水](#)

作用等性能，因而被广泛应用于家用[洗衣粉](#)、[洗衣皂](#)

；还可以清洗发动机外部油污。工业洗涤剂

；食品清洗剂；[金属清洗剂](#)；是浓缩洗涤剂，无磷、低磷洗涤剂的重要助剂。

2、在[原油](#)及天然钻控采掘工程中还可用作泥浆稠度调节剂、泥浆[解凝剂](#)。

3、在建筑工业中，它被用作调制耐酸砂浆、[耐酸混凝土](#)和水泥的促凝剂。

4、在[造纸工业](#)中可作为粘合剂，纸张脱墨剂、废纸剥油墨剂，纸张[表面处理剂](#)。用于纸张漂白

5、在纺织行业作为[印染助剂](#)、织物前处理剂。用于棉纱蒸煮

6、作为肥皂的填料，洗涤剂、蛋类的保鲜剂，以及植被[分子筛](#)、[硅酸](#)和[防火材料](#)等。

7、在陶瓷工业中,可作为陶瓷行业的原料，在生产墙面砖、地面砖等时作为陶瓷助磨、解胶剂和成水剂

。在陶瓷泥浆中加入五水偏硅酸钠可以增加无机陶土颗粒的表面负电荷利用电荷排斥效应以降低陶瓷浆的粘度,增加流动性,这在陶瓷注塑工艺中可以提高效益及产品质量。用于瓷泥分散

8、用于食品工业消毒洗涤剂、净手剂、餐具清洗剂、瓜果蔬菜、肉类等杀菌洗涤剂。

9、对金属、玻璃、陶瓷表面有防腐蚀和光泽保护作用

10、对橡胶、塑料、木材、纸张等化工、建材产品有隔潮、防水等作用。

11、偏硅酸钠也可添加到铝及合金弱碱性化学氧化液中，以改善氧化膜层的质量。用于镀锌的电解液中，在应用中应注意其中铁的含量，否则会使镀锌电解液中的铁杂质太多，影响镀层质量，也可用于镀锌钢板的后处理

12、用于印刷去污

13、用于植物油回收。

14、用作过氧化物漂白的稳定剂。

技术指标

指标名称	指标
总碱量 (以Na ₂ O计) %	28.5-30
二氧化硅 (以SiO ₂ 计) %	27.3-29.2
烧失量 (600)	43.0 ± 1.0
PH值 (1%水溶液)	12.5 ± 0.1
粒度 1250 μ m	2%
630-1250 μ m	50-80%
180-630 μ m	20-50%
<180 μ m	2%

生产方法

是以二氧化硅质量分数为90%以上的石英粉和氯化钠

质量分数为38% ~ 80%的液碱为反应原料，反应完成后经过冷却结晶制得。

