

# 除垢剂六偏磷酸钠生产厂商 除垢剂六偏磷酸钠 荣宏

产品名称	除垢剂六偏磷酸钠生产厂商 除垢剂六偏磷酸钠 荣宏
公司名称	四川荣宏科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	四川绵竹经济开发区新市工业园工业大道南侧
联系电话	18990219391 18990219391

## 产品详情

水是生产生活中的资源，在印染生产中如果使用的水质硬度过高，分散染料加入染浴中会产生二次凝聚。要防止这种状况，印染中常用到六偏磷酸钠来调节印染中对于水的软硬度，

保证印染用水质量使印染加工能顺利进行。对染色来说可理解为：保证用水质量，避免硬水中的钙、镁离子与染料发生反应而影响染色产品的质量。针对水中的：钙、镁离子

六偏磷酸钠能与水中的钙镁盐生成稳定的可溶性络合物，从而达到软水的目的

( $\text{NaPO}_3$ )<sub>6</sub>Na<sub>2</sub>[Na<sub>4</sub>( $\text{PO}_3$ )<sub>6</sub>]反应如下：

( $\text{PO}_3$ )<sub>6</sub> Na<sub>2</sub>[Ca<sub>2</sub>( $\text{PO}_4$ )( $\text{PO}_3$ )<sub>6</sub>] Na[Mg<sub>2</sub>( $\text{PO}_4$ )<sub>6</sub>] + 4Na+ 六偏磷酸钠PH值近中型。优点在于它与硬水生成的钙盐、镁盐具有可溶性，不会沉积在纤维上，而且还可以从工艺生成的不溶性钙染料、镁染料沉淀中夺取钙离子、镁离子而使沉淀重新溶解，从而提高染色产品质量。所以，六偏磷酸钠是较理想的软水剂，可对水进行软化，能有效去除水中多余的溶解性硬金属，并对重金属离子有强力螯合力，并对不溶性皂洗有较好分解能力，能有效防止不溶物沉积于纤维上，正常用量1.0-3.0 g/L。

由上述分析可知，除垢剂六偏磷酸钠，随着六偏磷酸钠掺入量的增加，颗粒之间的静电排斥力增大，流动性提高，因此物料浇注时更加密实，烘干后体积密度增加，显气孔率降低;但六偏磷酸钠过量又会导致颗粒之间静电排斥力减小，流动性降低，物料浇注时更加疏松，烘干后体积密度减小，显气孔率增加。

图2? 110 干燥后试样的体积密度和显气孔率随六偏磷酸钠掺入量的变化曲线对比图2和图3可知：1450 烧成后试样体积密度和显气孔率的变化趋势与110 干燥后的几乎类似，但是达到体积密度和小显气孔率时的六偏磷酸钠掺入量增至0.15%;并且1450 烧成后试样的体积密度更小，显气孔率更大。图3 1450 烧

成后试样的体积密度和显气孔率随六偏磷酸钠掺入量的变化曲线由图4可以看出，在1450℃烧成后，

六偏磷酸钠掺入量为0.10%试样的断面存在大量气孔，并且气孔分布均匀，结构相对疏松，骨料与基质结合较好。图4 六偏磷酸钠掺入量为0.10%时试样在1450℃烧成后的SEM形貌在1450℃下烧成时，试样中大量结晶水逸出，除垢剂六偏磷酸钠哪家贵，在原来水分子位置留下空隙，气孔率增加；而且，在1450℃下会产生液相基质，这些液相基质填充于微小气孔之间，使得骨料与基质之间的结合变好，因此体积密度增大。结合较好的骨料和基质有助于改善材料的抗侵蚀能力和强度。2.3 六偏磷酸钠掺入量对力学性能的影响由图5可知：试样的耐压强度和抗折强度均随六偏磷酸钠掺入量的增加呈现先增大后减小的变化规律，与其体积密度的变化规律相似。

六偏磷酸钠在印染上的用途(一)作软水剂，使染料、肥皂不沉淀、不结块硬水的软化方法很多，一般可根据水质硬度及具体条件选定。采用六偏磷酸钠使硬水软化的原理是，

由于造成水里硬度的钙离子 $Ca^{++}$ 或镁离子 $Mg^{++}$ 进入偏磷酸钠分子中，变成很稳定的可溶性络合物： $Na_2[Ca_2(PO_3)_6]$ 和 $Na_2[Mg_2(PO_3)_6]$ ，这种络合物里面的 $Ca^{++}$ 或 $Mg^{++}$ ，除垢剂六偏磷酸钠哪个牌子好，很不容易再跑出来，因此不会再使 $Ca^{++}$ 或 $Mg^{++}$ 遇到染料或肥皂产生沉淀或结块，从而可以节约染料及肥皂，达到净水的效果。注：1.在六偏磷酸钠软化过的水中，甚至用草酸铵那样敏感的试剂，也不可可见钙离子 $Ca^{++}$ 的存在。

2.六偏磷酸钠用于染色或后处理中作软水剂，能从已生成的不溶性钙皂、镁皂或钙染料、镁染料沉淀中夺取钙离子、镁离子，而使沉淀重新溶解。换句话说在溶液中导入六偏磷酸钠，能再生钠皂，甚至已结成了的钙皂或镁皂时，钙皂或镁皂的凝块也会消失。同理，六偏磷酸钠能再生染料。3.六偏磷酸钠和钙皂或镁皂之间的反应按下列方程式进行： $2(RCOO)_2Ca + Na_2[Na_4(PO_3)_6] \rightarrow Na_2[Ca_2(PO_3)_6] + 4RCOONa$   
 $2(RCOO)_2Mg + Na_2[Na_4(PO_3)_6] \rightarrow Na_2[Mg_2(PO_3)_6] + 4RCOONa$ 。用直接染料染人造棉布时，软水是保证质量的重要条件，特别是对一些直接铜盐染料来说，关系更大。在棉纤维织物染色时，经常使用纯碱软水

除垢剂六偏磷酸钠生产厂商-除垢剂六偏磷酸钠-荣宏由四川荣宏科技发展有限公司提供。“六偏磷酸钠,三偏磷酸钠,四聚磷酸钠,磷酸氢二铵,磷酸二氢钾”选择四川荣宏科技发展有限公司，公司位于：四川绵竹经济开发区新市工业园工业大道南侧，多年来，荣宏科技坚持为客户提供好的服务，联系人：卓先生。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。荣宏科技期待成为您的长期合作伙伴！