

# 长期供应三聚磷酸钠 武汉

产品名称	长期供应三聚磷酸钠 武汉
公司名称	周鑫
价格	6900.00/吨
规格参数	厂家(产地):武汉 用途级别:工业级 含量:99 ( % )
公司地址	重庆市涪陵区海陵支路3号负5号
联系电话	86 0371 66978179 13653716207

## 产品详情

厂家(产地)	武汉	用途级别	工业级
含量	99 ( % )	粒度	60 ( 目 )
CAS编号	7758-29-4	执行质量标准	国标
品牌	醒狮		

工业三聚磷酸钠 (stpp)

英文名 ( sodium tripolyphosphate ) tripolyphosphate.

中文别称：磷酸五钠/三磷酸五钠/五钠

分子式：na5p3o10

分子量：367.86

白色粉末，熔点622 ，易溶于水，对钙镁等金属离子有显著的螯合能力，能软化硬水，使悬浮液变成溶液，有弱碱性，无腐蚀性，是一种无机物表面活性剂，对润滑油和脂肪有强烈的乳化作用，堆密度通常分为低密度 0.35-0.5g/cm 3，中密度 0.51-0.65g/cm 3，高密度 0.66-0.9g/cm 3；三聚磷酸钠有 i 型 ( 高温型 ) 和 ii 型 ( 低温型 ) 两种结晶形态，二者化学性质相同，区别在于热稳定性和吸湿性 i 型高于 ii 型，同时二者的溶解度，溶解时水合热量都不同。

三聚磷酸钠是洗涤剂中不可缺少的优良助剂，多数洗涤剂中的含量为10 ~ 50%。其主要作用可概括为如下几点。对金属离子的螯合作用：日常洗涤用水中，一般都含有致硬金属离子（主要是ca2+、mg2+）。在洗涤过程中，它们将与**肥皂**或洗涤剂中的活性物形成不溶性金属盐，这样，不仅使洗涤剂的耗量增加，而且使洗后的织物具有令人不快的暗灰色。三聚磷酸钠具有螯合致硬金属离子的优异性能，从而可消除这些金属离子的不利影响。

提高胶溶、乳化和分散的作用：污垢中常含有人体分泌物（主要是蛋白质和脂肪类物质），也含有来

自外界的沙土、尘埃等。而三聚磷酸钠对蛋白质具有膨润、增溶作用而起到胶溶的效果；对脂肪类物质则可起到促进乳化的作用；对固体粒子则有分散悬浮作用。

#### 缓冲作

用：三聚磷酸钠具有较大的碱性缓冲作用，使洗涤溶液pH值保持在9.4左右,从而有利于酸性污垢的去除。

防止结块的作用:粉状合成洗涤剂具有吸湿性,如存放在湿度较大的地方,就要发生结块现象。结块的洗涤剂使用时极为不便。而三聚磷酸钠吸水后形成的六水合物,具有干爽的特性。当洗涤剂配方中有大量三聚磷酸钠时,就能起到防止因吸潮而造成的结块现象,保持合成洗涤剂的干爽粒状。