

# 三聚磷酸钠作用 「价格适中」 三聚磷酸钠

|      |                      |
|------|----------------------|
| 产品名称 | 三聚磷酸钠作用 「价格适中」 三聚磷酸钠 |
| 公司名称 | 天津同鑫化工厂（北京总部）        |
| 价格   | 面议                   |
| 规格参数 |                      |
| 公司地址 | 天津市北辰区双街镇郎元工业区牛场路16号 |
| 联系电话 | 13802097097          |

## 产品详情

天津同鑫化工厂，20年从事三聚磷酸钠生产，品质保障。找三聚磷酸钠，来天津同鑫化工厂！

三聚磷酸钠的技术要求有哪些？

三聚磷酸钠是工业上的一种常用原料，三聚磷酸钠为白色粉末，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<sup>3</sup>，中密度 0.51-0.65g/cm<sup>3</sup>，高密度 0.66-0.9g/cm<sup>3</sup>；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。

简单介绍了三聚磷酸钠的化学特性，作为一种工业原来哦，还要满足一些工业上的技术要求，下面小编要跟大家讲一下三聚磷酸钠的技术要求有哪些。

1. 外观：白色颗粒或粉状
2. 工业三聚磷酸钠应符合下表要求（GB9983-2004）

以上是由三聚磷酸钠相关的知识，如您有什么需要请拨打我公司咨询热线！

[三聚磷酸钠作用](#) [三聚磷酸钠食品级](#) [三聚磷酸钠用途](#) [三聚磷酸钠生产](#)  
[三聚磷酸钠厂家](#) [三聚磷酸钠危害](#) [三聚磷酸钠价格](#) [三聚磷酸钠标准](#)

三聚磷酸钠的水合性能

三聚磷酸钠因生成温度不同而有高温型(Ⅰ型)和低温型(Ⅱ型)之分,其区别在于两者的键长和键角不同,Ⅰ型和Ⅱ型产品水合后均生成六水合物 $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ,在相同条件下,Ⅰ型水合作用较快产生的热量高,溶于水时易产生结块现象,这是由于Ⅰ型结构中存在四配位体的钠离子,四配位体对水有强亲和力,反之Ⅱ型在水中则以很慢的速度生成六水物。三聚磷酸钠在室温下相当稳定,在潮湿的空气中会缓慢的发生水解反应,最终生成正磷酸钠,反应如下: $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Na}_2\text{HPO}_4 + \text{NaH}_2\text{PO}_4$ 。

合成洗涤剂中的一种重要助剂(见洗涤剂用助剂与辅助剂)。由不同的磷酸氢钠分子缩合而成。又称三磷酸钠。因其分子( $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ )中有5个钠原子,故俗称五钠。三聚磷酸钠绝大部分用于合成洗涤剂,少数用于食品及工业用水的软化处理。性状: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<sup>3</sup>,中密度0.51-0.65g/cm<sup>3</sup>,高密度0.66-0.9g/cm<sup>3</sup>;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。作用: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Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>)。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。

以上是由三聚磷酸钠相关的知识,如您有什么需要请拨打我公司咨询热线!

三聚磷酸钠作用 三聚磷酸钠食品级 三聚磷酸钠用途 三聚磷酸钠生产  
三聚磷酸钠厂家 三聚磷酸钠危害 三聚磷酸钠价格 三聚磷酸钠标准

天津同鑫化工厂是一家集研发、生产、贸易为一体的综合性化工企业。我公司三聚磷酸钠品质保障,欢迎新老顾客前来选购!

### 三聚磷酸钠使用注意事项

三聚磷酸钠风险术语:R36/37/38:Irritating to eyes, respiratory system and skin.  
刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。

三聚磷酸钠安全术语:S24/25:Avoid contact with skin and eyes。避免与皮肤和眼睛接触。

三聚磷酸钠注意:S24/25Avoid contact with skin and eyes。避免与皮肤和眼睛接触。S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice。不慎与眼睛接触后,请立即用大量清水冲洗并征求医生意见。S36 Wear suitable protective clothing。穿戴适当的防护服。储运:储存在密闭的容器中。

三聚磷酸钠储存于阴凉,干燥,通风良好的地方远离不相容物质。存储有利于受保护的湿气。

以上是由三聚磷酸钠相关的知识，如您有什么需要请拨打我公司咨询热线！

[三聚磷酸钠作用](#)   [三聚磷酸钠食品级](#)   [三聚磷酸钠用途](#)   [三聚磷酸钠生产](#)  
[三聚磷酸钠厂家](#)   [三聚磷酸钠危害](#)   [三聚磷酸钠价格](#)   [三聚磷酸钠标准](#)