

磷酸三钠 河间 工业级 98 (%)

产品名称	磷酸三钠 河间 工业级 98 (%)
公司名称	河间市华明保温化工有限公司《销售部》
价格	2100.00/吨
规格参数	生产企业:河间 用途级别:工业级 含量:98 (%)
公司地址	中国 河北 沧州市 河间市北束路26号
联系电话	86 0317 3816017 18631158760

产品详情

生产企业	河间	用途级别	工业级
含量	98 (%)	粒度	12 (目)
CAS编号	3.8	执行质量标准	国标
品牌	河间		

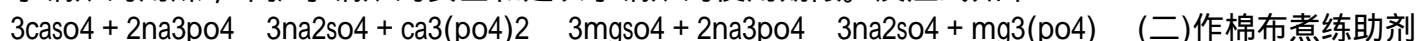
磷酸三钠(trisodium phosphate)

分子式 Na_3PO_4 ; $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 分子量 164; 380.14 规格 工业级 : 符合HG/T2517-93 ; 食品级 : 符合FCC ; 客户要求 包装 25kg、50kg内塑外编袋装 ; 客户要求 用途 工业级主要用于软水剂、锅炉清洗和洗涤剂、非金属防锈剂、织物丝光增强剂等方面 ; 食品级用作品质改良剂、乳化剂、营养增补剂、面食碱水剂等

(一)作硬水软化剂 磷酸三钠作锅炉用水炉内处理剂。

注 : 1.磷酸三钠能与水中容易结成锅垢的可溶性钙盐、镁盐等起作用 , 生成不溶性的磷酸钙 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ 、磷酸镁 $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$ 等沉淀物悬浮於水中 , 所以使 锅炉不结锅垢。

2.同时多余的磷酸三钠 , 还能将已结的锅垢部分变成松软而脱落。因此节约了锅炉的用煤 , 维护了锅炉的安全和延长了锅炉的使用期限。反应式如下 :



(二)作棉布煮练助剂 棉布煮练用水 , 水中含有硬度 , 应加入适量磷酸三钠 作软水剂。它的优点能使织物毛细管效应提高。

注 : 1.磷酸三钠软化硬水后 , 使练液中的烧不致被硬水所消耗 , 促进了烧 对棉布的煮练作用。

2.磷酸三钠与硬水中的钙、镁盐反应 , 成为不溶性的磷酸钙和磷酸镁盐 ; 这些磷酸盐没有粘性 , 不会像肥皂的钙、镁盐那样粘在织物上。此外 , 还具有 渗透和乳化作用。

3.在一般的用水硬度下 , 磷酸三钠的用量约0.5 ~ 1克/升。(三)作去垢剂、金属洁净剂

磷酸三钠溶在水中有滑腻的感觉 , 能增加水的

润湿能力 , 有一定的乳化作用 , 是涂去硬的表面和金属表面上污垢的极好洗 涤剂。

注 : 1.化验室可用1%磷酸三钠溶液洗涤瓶子 , 去除污垢。

2.印花滚筒镀铬前 , 可用5%磷酸三钠溶液洗清铜花筒表面上的油腻 , 促使花 筒镀铬顺利进行。

[\[编辑本段\]](#)

技术要求

1. 工业磷酸三钠（十二水级）应符合表1要求（hg/t2517-93）项目 指标 优等品 一等品 合格品 外观 白色或微黄色结晶 磷酸三钠(以 $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 计)含量，% 98.5 98.0 95.0 甲基橙碱度(以 Na_2O 计)，% 16.5-19.0 16.0-19.0 15.5-19.0 不溶物含量，% 0.05 0.10 硫酸盐(以 SO_4 计)含量，% 0.50 0.80 氯化物(以 Cl 计)含量，% 0.30 0.40 0.50 2. 工业磷酸三钠（无水级）应符合表2要求（美国国家标准ansi d538-90.1980）项目 指标 工业级 外观 白色结晶 无水磷酸三钠(以 Na_3PO_4 计)含量，% 97.0 总碱度(以 Na_2O 计)，% 36.0 总碱度(对甲基橙)，% 40.0 磷酸酐（以 P_2O_5 计）含量，% 39.5 水不溶物含量，% 0.1 3. 食用磷酸三钠（十二水级）应符合表3要求（fcc • 81）项目 指标 外观 无色或白色结晶 磷酸三钠(以 $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 计)含量，% 98.0 水不溶物含量，% 0.05 砷（as）含量，% 0.0003 重金属（以pb计）含量，% 0.001 氟化物（以f计）含量，% 0.005 ph值(1%溶液) 11.5