

磷酸三钠 锅炉除垢剂TSP 软水处理金属防锈电镀磷化印染固色

产品名称	磷酸三钠 锅炉除垢剂TSP 软水处理金属防锈电镀磷化印染固色
公司名称	梅州市守合科技有限公司
价格	1.90/千克
规格参数	水不溶物 % :0.10 氟化物(以F计) % :0.002 产地:四川
公司地址	梅江区三角镇大坊村华梅一巷东起第四间
联系电话	0753-2301696 15361965696

产品详情

磷酸三钠,锅炉除垢剂TSP,软水处理,金属防锈电镀磷化印染固色,搪瓷助熔

CAS号7601-54-9 别名无水磷酸三钠、TSP EINECS231-509-8 Mr164.26

pH值11.5~12.1 密度1.62(g/cm³) 熔点1340()

英文名: trisodium phosphate anhydrous 化学式: Na₃PO₄ · 12H₂O 分子量: 380.14

用途: 用于软水处理、日用化工、电镀磷化、印染固色、搪瓷助熔、制革脱脂、锅炉除垢剂、金属防锈剂、糖汁净化剂等执行标准: HG/T2517-93 性状: 外观为白色或无色粒状结晶, 易风化, 易溶于水, 不溶于有机溶剂, 水溶液呈碱反应, 1%水溶液pH值为12.1, 相对密度1.62, 熔点73.4。技术指标:

序号

指标名称

Na₃PO₄

Na₃PO₄ · 12H₂O

工业级

食品级

工业级

食品级

1

主含量 %

98.0

98.0

98.0

98.0

2

P₂O₅ %

42.4

42.4

18.3

18.3

3

氯化物 (以Cl) %

-

-

1.5

0.3

4

甲基橙碱度 (以Na₂O计) %

36-40

36-40

15.5-19

15.5-19.0

5

硫酸盐 %

-

0.25

0.5

0.5

6

重金属 (以Pb计) %

-

0.001

-

0.001

7

砷 (以As计) %

-

0.0003

-

0.0003

8

氟化物 (以F计) %

-

0.002

-

0.002

9

水不溶物 %

0.10

0.10

0.10

0.05

包装：内塑外编，每袋净重25、50、100Kg，贮于通风干燥处。

应用领域 磷酸三钠,锅炉除垢剂TSP,软水处理,金属防锈电镀磷化印染固色,搪瓷助熔

磷酸三钠在纺织、印染、造纸、发电、化工等行业中常用作软水剂和锅炉清洁剂，还用作金属除锈剂、活性染料固色剂、钢铁容器磷化剂、糖汁净化剂、橡胶乳汁凝固剂及盘尼西林等药物培养剂。磷酸三钠也可用作食品添加剂，是我国GB2760-1996规定允许使用的食品用水分保持剂。还可用于显影促进剂，常用于油溶性彩色显影液中。

(一)食品

1. 在食品加工中用作品质改良剂。可以提高食品的络合金属离子、pH值、增加离子强度等的作用，由此改善食品的结着力和持水性。磷酸盐在食品加工中起品质改良作用，例如在肉制品中有保持肉的持水性，增进结着力等作用，以减少肉中营养成分的损失并保存肉的柔嫩性。中国规定可用于奶酪，最大使用量5g/kg；在西式火腿、肉、鱼、虾和蟹中最大使用量为3.0g/kg；在罐头、果汁、饮料和奶制品中最大使用量为0.5g/kg。

2. 在食品加工中也用作乳化剂、营养增补剂。是配制面食用碱水的原料，亦用于砂糖精制和淀粉的制造。

3. 糖汁净化剂。用于糖的提纯

(二)工业

1、电镀工业用于配制表面处理去油液,未抛光件的碱性洗涤剂；用于电镀磷化

2.用作软水剂。在化工、纺织、印染、造纸、发电等行业中用作软水剂，纸张染色软水剂

3.洗涤剂。在合成洗涤剂配方中,由于碱性大,只用于强碱性清洗剂配方,如汽车清洗剂、地板清洁剂、金属清洗剂等。还用作食品用瓶、罐等的洗涤剂。

4. 锅炉防垢剂。广泛应用于锅炉软化水,防止锅炉结垢

5.印染时的固色剂，

6.织物的丝光增强剂，

7.金属腐蚀阻化剂或防锈剂。

8.搪瓷工业用作助熔剂、脱色剂。

9.制革业中用作生皮去脂剂和脱胶剂

10.冶金工业用作化学去油去污剂，配制粘接表面用的化学除油剂。

11. 生产蜡光纸用胶黏剂的酸碱度缓冲剂

12. 照相显影剂，用作照相显影溶液中的优良促进剂

13. 用于制药工业。

14. 制线的防脆剂。

15. 牙齿清洁剂

16. 橡胶乳汁的凝固剂。

17. 用作分析试剂

18. 固体磷酸三钠（TSP）属于强碱弱酸盐，具有较强的碱性和较高的溶解度，化学性质稳定，能够长期保存，在安全壳喷淋系统(EAS)的喷淋水中添加TSP替代NaOH,能够调节喷淋液的pH值，有效地除去从泄漏的冷却水中释放至安全壳中的碘气体，避免强碱对工作人员的伤害，易于事故后的清理。

运输事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。防潮、防晒。应与酸类等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

磷酸三钠质量标准参考标准

指标名称

指标

工业级

无水磷酸三钠(Na_3PO_4)/%

97

总碱度(以 Na_2O 计)

36

总碱度(对甲基橙)

40

磷酸酐(以 P_2O_5 计)/%

39.5

水不溶物/%

FCC , 1981

含量(以灼烧残渣中 Na_3PO_4 计)/%无水物和一水

物

97.0

十二水物

92.0

灼烧失重/%无水物

2.0

一水合物

8.0 ~ 11

十二水合物

45.0 ~ 47.0

水不溶物/%

0.2

氟化物/%

0.005

重金属(以Pb计)/%

0.001

砷(以As计)/%

0.0003