

氨基三亚甲基膦酸 ATMP (ZF112) (Amino Trimethylene Phosphonic Acid)

【CAS】 6419-19-8

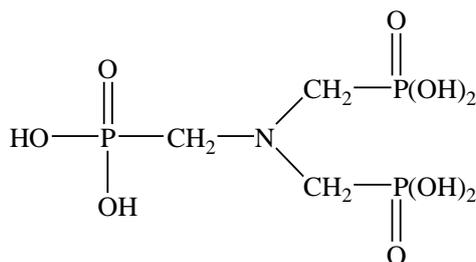
别名：氨基三甲叉膦酸

Dequest 2000

分子式 $N(CH_2PO_3H_2)_3$

相对分子质量：299.05

结构式



1、能与用途

本品具有良好的螯合、低限抑制及晶格畸变作用。可阻止水中成垢盐类形成水垢，特别是碳酸钙垢的形成。ATMP 在水中化学性质稳定，不易水解。在水中浓度较高时，有良好的缓蚀效果。

本品用于火力发电厂、炼油厂的循环冷却水、油田回注水系统。可以起到减少金属设备或管路腐蚀和结垢的作用。本品在纺织印染等行业用作金属离子螯合剂，也可用于金属表面处理剂等。

2、质量指标:符合 HG/T 2841-2005

项 目	指 标	
外 观	无色或淡黄色透明液体	
活性组分(以 ATMP 计) % \geq	50.0	50.0
氨基三亚甲基膦酸含量% \geq	—	40.0
亚磷酸(以 PO_3^{3-} 计) % \leq	5.0	3.5
磷酸 (以 PO_4^{3-} 计) % \leq	1.0	0.8
PH 值(1%水溶液)	1.5-2.5	1.5-2.5
氯化物 (以 Cl 计)% \leq	3.5	2.0

Fe (以 Fe ³⁺) 含量 ppm	≤	—	20.0
密度(20℃) g/cm ³	≥	1.28	1.30

3、应用范围与使用方法

常与其它有机膦酸、聚羧酸或盐等复配成有机碱性水处理剂，用于各种不同水质条件下的循环冷却水系统。用量以 1~20mg/L 为佳；作缓蚀剂使用时，用量为 20~60mg/L。

4、包装与贮存

塑料桶包装，每桶 30Kg 或 250Kg，也可根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十个月。

5、安全防护

本品为酸性，应避免与眼睛、皮肤或衣服接触，一旦溅到身上，应立即用大量水冲洗。