



南通联磷化工有限公司

Nantong Uniphos Chemicals Co., Ltd.

地址: 中国江苏南通市如东县沿海经济开发区通海二路 8 号
Tel.: +86-513-6990 8111 Fax: +86-513-6990 8155
www.uniphos.com.cn

XF-336(DTPMPA)

产品代码	XF-336
英文缩写	DTPMPA
分子式	$C_9H_{28}O_{15}N_3P_5$
相对分子质量	573.2
CAS No.	15827-60-8
别名	二乙烯三胺五亚甲基磷酸; DETPMP; 二亚乙基三氨基五甲基磷酸; 二乙撑三胺五亚甲基磷酸
结构式	
特性	DTPMPA 毒性小, 易溶于酸性溶液中, 阻垢缓蚀效果俱佳且耐温性好, 可抑制碳酸盐、硫酸盐垢的生成, 在碱性环境和高温下 (210℃ 以上) 阻垢缓蚀性能较其它有机膦好。
用途	在水处理中用作循环冷却水和锅炉水的阻垢缓蚀剂, 特别适用于碱性循环冷却水中作为不调 pH 的阻垢缓蚀剂, 并可用于含碳酸钡高的油田注水和冷却水、锅炉水的阻垢缓蚀剂; 在复配药剂中单独使用本品, 无需投加分散剂, 污垢沉积量仍很小。可用作过氧化物稳定剂、纺织印染用螯合剂、颜料的分散剂、氧脱木素稳定剂、化肥中微量元素携带剂、混凝土添加剂。此外, 在造纸、电镀、金属酸洗和化妆品等方面也得到了广泛应用。还可作氧化性杀菌剂的稳定剂。

技术指标 符合 HG/T 3777-2005

项 目	指 标
外 观	棕黄色或棕红色粘稠液体
活性组分/%	≥50.0
亚磷酸(以 PO_3^{3-} 计)/%	≤3.0
pH(1%水溶液)	≤2.0
密度(20℃) /g·cm ⁻³	1.35~1.45
Fe(以 Fe^{2+} 计)含量/mg·L ⁻¹	≤20

包装与贮存

用塑料桶包装, 每桶 200kg 或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处, 贮存期为十二个月。

安全防护

为酸性, 操作时注意劳动保护, 应避免与皮肤、眼睛等接触, 接触后用大量清水冲洗。