



南通联磷化工有限公司

江苏省如东沿海经济开发区通海二路8号

电话: 0513-6990 8111 传真: 0513-6990 8155

www.uniphos.com.cn

XF-334 (HEDP)

羟基乙叉二膦酸

NSF 认证产品

XF-334 (HEDP)是一种有机膦酸类阻垢缓蚀剂,与铁、铜、锌等多种金属离子形成稳定的络合物,能溶解金属表面的氧化物。在250°C下能起到良好的缓蚀阻垢作用,在高pH下稳定,不易水解,光热条件下不易分解。耐酸碱性、耐氯氧化性能较其它有机膦酸(盐)好。与水中金属离子,尤其是钙离子形成六圆环螯合物,具较好的阻垢效果和溶限效应,和其它水处理剂复合使用,表现出理想的协同效应。

公司代码:	XF-334
英文缩写:	HEDP
中文品名:	羟基乙叉二膦酸,羟基亚乙基二膦酸、HEDPA、(1-羟基亚乙基)二膦酸、1-羟基亚乙基-1,1-二膦酸
分子式:	C ₂ H ₈ O ₇ P ₂
相对分子质量:	206.02
CAS NO.:	2809-21-4
用途:	主要用作工业循环冷却水、油田注入和锅炉水处理中与钼酸盐、硅酸盐、锌盐以及共聚物复配时,起缓蚀、阻垢作用。在日化行业的香皂、洗涤剂中作金属离子螯合剂和金属清洗剂等。HEDP可与羟基乙酸、PAA、BTA、钼酸盐、共聚物、锌盐等到复配成全有机碱性水处理剂及低磷锌基水处理剂,可用于各种不同水质的循环冷却水系统。

技术指标 (符合 GB/T 26324-2010)

项 目	指 标	
	50%液体 (XF-334L)	60%液体 (XF-334)
	GB/T 26324-2010	--
外 观	无色或淡黄色透明液体	无色或淡黄色透明液体
活性组分 (以 HEDP 计) /%	≥50.0	≥60.0
亚磷酸 (以 PO ₃ ³⁻ 计) /%	≤2.0	≤2.0
磷酸 (以 PO ₄ ³⁻ 计) /%	≤0.8	≤0.8
氯化物 (以 Cl ⁻ 计) /%	≤0.01	≤0.01
pH 值 (1% 水溶液)	≤2.0	≤2.0
密度 (20°C) /g·cm ⁻³	≥1.36	≥1.40
钙螯合值/mg·g ⁻¹	≥450	≥500
铁(以 Fe ²⁺ 计)含量/mg·L ⁻¹	≤20.0	≤20.0
色度 APHA /Hazen	≤150	≤150.0

包装与贮存

塑料桶包装,每桶 25kg 或 250kg; 或 1250kgs/IBC。贮于室内阴凉通风处,防潮,贮存期两年。