



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-331 (HPA) 2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸

XF-331 (HPA)化学稳定性好,不易水解,不易被酸碱破坏,总磷含量较传统工艺有机膦 HEDP、ATMP 低的多,使用安全可靠,无毒无污染,符合国家“低磷”环保政策;能提高锌的溶解度,具有极强的缓蚀作用,尤其适用于低碱低硬的腐蚀型水质,其缓蚀性能比 HEDP、EDTMP 高 5~8 倍。与低分子量的聚合物一起组成的有机缓蚀阻垢剂性能优良。HPA 的分子结构中含有一个羟基、一个羧基、一个膦酸基,与传统有机膦 HEDP、ATMP 相比较,具有良好的阻垢效果。有较好的耐高温性能,在 200°C 高温条件下,水解率仅为 8%。

公司代码:	XF-331
英文缩写:	HPA 或 HPAA
中文品名:	2-羟基膦酸酰基乙酸
分子式:	C ₂ H ₅ O ₆ P
相对分子质量:	156
CAS NO.:	23783-26-8
用途:	主要用做金属的阴极缓蚀剂,广泛用于钢铁、石化、电力、医药等行业的循环冷却水系统的缓蚀阻垢,适合用作我国南方低硬度、易腐蚀水质的缓蚀剂,与锌盐复配效果更佳。

技术指标 (符合 HG/T 3926-2007)

项目	指标
外观	酱黑色液体
固含量 /%	≥50.0
铁离子, ppm	≤50.0
磷酸 (以 PO ₄ ³⁻ 计) /%	≤1.5
亚磷酸 (以 PO ₃ ³⁻ 计) /%	≤3.0
pH 值(10g/L 水溶液)	≤3.0
密度 (20°C) /g·cm ⁻³	≥1.30

注: 本公司可提供琥珀色透明 HPAA 产品。

包装与贮存

塑料桶包装, 每桶 25kg 或 250kg; 或 1250kgs/IBC。