

## 乙二胺二邻苯基乙酸钠--EDDHA-Na

性能	描述
外观	红色液体
pH 值	pH=7 (1%的溶液)
密度	1.3g/cm <sup>3</sup>
凝固点	-10℃
规格	50%

### 产品优点

- 1, 乙二胺二邻苯基乙酸钠 EDDHA-Na 是一种含有两个苯环的酰胺类的聚合物,分散性能好,是性能优异的分散剂。
- 2, EDDHA-Na 具有耐碱性能,在 pH 值在小于 12.5 范围内,各种性能随 pH 值升高逐渐提升。
- 3, 对金属离子(铁、铜离子)的螯合顺序排在钙镁离子之前,在工作液中优先螯合金属离子,对钙镁离子螯合较弱,是一种良好的金属离子捕捉剂。

### 数据指标

#### 1、Sequesting power - mg CaCO<sub>3</sub> / g sequestrant

100% EDDHA-Na	pH=9	pH=10	pH=11	pH=12	pH=13
mg CaCO <sub>3</sub> / g	830	990	1100	1200	1110

#### 2、Sequesting power - mg Fe<sup>3+</sup> / g sequestrant

100% EDDHA-Na	pH=9	pH=10	pH=11	pH=12	pH=13
mg Fe <sup>3+</sup> / g	1600	1700	1900	2200	1910

PEMEX Chemicals Industries  
Guatemala  
Torre 5189.South Biot  
Villa Nueva  
Tel:(+502) 2384 6100  
www.pemex-chemicals.com

上海喜赫精细化工有限公司  
上海  
金山化学工业区合展路 118 号  
电话:021-50328888  
传真:021-58328888  
网址:www.china-pemex.com

### 3、Chelating Factor

$$CH_R = \frac{\text{Sequestering power [mg]}}{\text{Molecular weight CaCO}_3 \text{ [g/mol]}} \bigg/ \frac{1000 \text{ [mg]}}{\text{Molecular weight [g/mol]}} \quad [-/-]$$

100% EDDHA-Na	pH=9	pH=10	pH=11	pH=12	pH=13
Chelating Factor	550	633	700	810	690

### 应用领域

#### 1, 水处理剂

乙二胺二邻苯基乙酸钠—EDDHA-Na 类水处理剂具有无磷结构和较高的阻垢性能，是一种绿色阻垢剂，处理锅炉、水冷系统，用于净化自来水的软水剂等。

#### 2, 农业

乙二胺二邻苯基乙酸钠具有优异的螯合各种金属离子的特性，可以牢牢的锁住土壤的各种金属元素，特别是能够螯合农作物生长起到关键作用的铁和铜离子，有效地防止这些微量金属元素的流失。

#### 3, 金属离子捕捉剂

特别适用于铁离子的螯合，能快速形成大量的  $[\text{Fe}_2(\text{OH})_3]^{3+}$ 、 $[\text{Fe}_2(\text{OH})_2]^{4+}$ 、 $[\text{Fe}_8(\text{OH})_5]^{4+}$  等多核络离子，重金属的去除率高，处理成本低。

#### 4, 过氧化氢稳定剂

乙二胺二邻苯基乙酸钠对金属离子的螯合优先顺序排在和钙镁离子之前，在螯合金属离子同时，可以保留对双氧水分解起到稳定作用的镁离子，从而有效的控制双氧水的分解，提高漂白的白度。

#### 5, 活性染料防沾色皂洗剂

乙二胺二邻苯基乙酸钠具有酰胺结构，能够牢牢的结合水解后的活性染料，防止水解的染料重新上染纤维，因此具有较好的防沾色效果，可用于活性染料的防沾色皂洗。

### 说明

该说明书是根据英文版直接翻译成中文，所涉及到的工艺数据并不一定完全符合中国使用者的工艺和习惯，仅可作为参考，请使用者以自己的工艺和实验数据为准。