

## 羧乙基硫代丁二酸---CETSA

性能	描述
外观	红棕色粘稠液体
pH 值	pH=1 (1%的溶液)
分子式	$\text{HOOCCH}_3\text{CH}_2\text{SO}_2(\text{CHCOOH})_2$
密度	1.3-1.4g/cm <sup>3</sup>
规格	有效成分 70%

### 产品优点

- 1, 羧乙基硫代丁二酸 (CETSA) 由  $\beta$ -巯基丙酸与马来酸酐发生加成反应制得, 具有水溶性、生物分解性、乳化分散性、螯合性等多种优异性能, 分子式中含有三个羧基和硫基结构, 同时具有乙酸与磺酸的性质, 是目前各种有机物质中最强的有机酸, 1g 羧乙基硫代丁二酸 (CETSA) 的酸性相当于 0.5g 100%冰醋酸。
- 2, 羧乙基硫代丁二酸 (CETSA) 不仅是一种有机酸, 同时具有极佳的分散净洗能力, 是一种性能优越的分散净洗剂, 从而可以应用在酸性清洗工艺中, 将过酸与清洗两个工序合二为一。

### 应用领域

- 1, 金属除锈清洗剂  
主要用于用作钢、铝、铜的除锈清洗, 代替氢氟酸和含氯类溶剂, 除锈彻底。
- 2, 锅炉阻垢除垢剂  
用于除去管道和热交换器的水垢。特别是与过去使用的羟基乙酸相比, 该产品对废水处理污泥中的细菌无害。
- 3, 电镀酸浸蚀液  
羧乙基硫代丁二酸 (CETSA) 可用于电镀生产中浸蚀剂, 用来代替传统的铬酸、氢氟酸, 以及氰化钠、硫酸钠等, 减少对环境的污染。
- 4, 纺织印染工业活性染料皂洗  
活性染料的酸性皂洗工艺, CETSA 具有强酸性, 可保持皂洗液前后 pH 值的稳定性, 同时 CETSA 具有高耐盐性, 使皂洗全程保持均一的皂洗力, 杜绝前后的皂洗差异。



喜赫化工  
专业的表面活性剂供应商  
FMEE、FMES、SAS-80、EDDHA-Na、CETSA

#### 5, 油田回注水阻垢剂

CETSA 对水中的  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$  具有螯合作用，通过晶格畸变作用抑制水垢的生成。对水中的碳酸钙、硫酸钙、磷酸钙等均有良好的螯合分散作用。对采油过程中地层和管线的阻垢、除垢作用明显，有效防止因结垢而造成的地层、管线的堵塞。

CETSA 具有强酸性，对于油田管道的阻垢、去垢更为有效，也具有耐高温、耐盐等特点，在油层条件下稳定。

喜赫化工

上海喜赫精细化工有限公司

地址:上海化学工业区合展路 118 号

电话: 021-50328888

传真:021-58328888

网址:www.china-pemex.com

产品: 脂肪酸甲酯乙氧基化物 FMEE 及其磺酸盐 FMES, 伯烷基磺酸钠 PAS-80 (替代仲烷基磺酸钠 SAS60)  
无磷螯合剂乙二胺二邻苯基乙酸钠 EDDHA-Na