



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**EDTA (ÁCIDO ETILENO DIAMINO
TETRACÉTICO TETRASSÓDICO)**

Data: 16/06/2021

Página 1 de 2

Nome do produto: EDTA (Ácido Etileno Diamino Tetracético Tetrassódico)

Sinônimos: Na₄EDTA; EDTA

N° CAS: 64-02-8

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O EDTA é uma solução aquosa do sal tetrassódico de ácido etileno diamino tetracético, amplamente utilizado para controlar os íons metálicos numa extensa gama de pH em sistemas aquosos. Não quelante de íons metálicos monovalentes tais como sódio ou potássio. Quelante para a maioria dos íons metálicos multivalentes (por exemplo, Fe, Cu, Mn, Ca, Mg, Zn) numa proporção molar de 1:1. A reação de quelação é praticamente instantânea na maioria dos casos. O cálcio e outros metais alcalino-terrosos são quelados de forma mais eficaz acima do pH 4. O EDTA completamente miscível com água, mas não é solúvel em sistemas orgânicos. É estável em condições muito variadas de temperatura, acidez, alcalinidade e presença de outros produtos químicos.

ESPECIFICAÇÕES:

| ANÁLISE | UNIDADE | ESPECIFICAÇÃO |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| Valor de quelante CaCO ₃ | mg/g | Mín. 102,6 |
| Ingredientes ativos | % p | Mín. 39,00 |
| Densidade (25 °C) | g/cm ³ | 1,290 - 1,330 |
| Cor | Pt-Co | Máx. 200 |
| pH (1% em solução aquosa) | - | 11,0 - 11,8 |
| NaOH em excesso | % p | 1,20 - 1,60 |

PROPRIEDADES TÍPICAS:

| PROPRIEDADE | UNIDADE | VALOR |
|--------------------------------|-------------------|---|
| Capacidade quelante de metais: | | Partes quelantes por partes de metal (m/m): |
| Cálcio (Ca) | - | 25 |
| Magnésio (Mg) | - | 41,2 |
| Ferro (Fe) | - | 17,9 |
| Cobre (Cu) | - | 15,8 |
| Manganês (Mn) | - | 18,2 |
| Concentração | % | 39% m como Na ₄ EDTA |
| Aparência | % | Líquido levemente amarelado |
| Densidade relativa a 25/25 °C | - | 1,300 |
| Densidade aparente | kg/m ³ | 1270 |

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**EDTA (ÁCIDO ETILENO DIAMINO
TETRACÉTICO TETRASSÓDICO)**

Data: 16/06/2021

Página 2 de 2

| PROPRIEDADE | UNIDADE | VALOR |
|----------------------|---------|-----------------------|
| Ponto de fusão | °C | -25 °C |
| Viscosidade a 0 °C | cSt | 69,0 |
| Viscosidade a 20 °C | cSt | 20,0 |
| Viscosidade a 40 °C | cSt | 8,6 |
| Solubilidade em água | - | Completamente solúvel |

APLICAÇÕES:

O EDTA pode ser utilizado em diferentes ramos, tais como agricultura, nas indústrias metalúrgicas, têxteis e de celulose. É usado também no tratamento de água, na remoção e prevenção de incrustações e na fabricação de produtos de limpeza.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de borracha nitrílica, neoprene ou PVC, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

Produto higroscópico. Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem.