



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

BICARBONATO DE SÓDIO FINO

Data: 11/02/2021

Página 1 de 2

Nome do produto: Bicarbonato de Sódio Fino

Sinônimo: Carbonato Ácido de Sódio, Sal Monossódico de Ácido Carbônico, Carbonato de Hidrogênio e Sódio.

Fórmula química: NaHCO₃

Nº CAS: 144-55-8.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Bicarbonato de Sódio Fino é um pó cristalino branco, estável ao ar seco que se decompõe vagarosamente no ar úmido ou através de aquecimento, desprendendo gás carbônico a partir 50 °C. Ao atingir 100 °C converte-se em carbonato de sódio (barrilha). Em solução aquosa começa a decompor-se lentamente a partir de 20 °C.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aparência	-	Cristais ou pó branco, inodoro
Pureza (como NaHCO ₃)	%	99,00 - 100,00
Umidade	%	Máx. 0,25
Carbonato de Sódio (Na ₂ CO ₃)	%	Máx. 0,50
pH da solução 0,1 M (25 °C)	-	Máx. 8,6
Ponto de dissociação	°C	Máx. 60,0
Sulfato (SO ₄)	%	Máx. 0,015
Cloreto de Sódio (NaCl)	%	Máx. 0,015
Óxido de Cálcio (CaO)	%	Máx. 0,014
Ferro (Fe)	%	Máx. 0,001
Arsênio (As)	%	Máx. 0,0002
Metais pesados (Pb)	%	Máx. 0,0005

APLICAÇÕES:

O Bicarbonato de Sódio Fino apresenta características de abrasividade, de controle de pH e de liberação de CO₂ quando aquecido em meio ácido. Por conta de suas propriedades, é utilizado nas seguintes indústrias:

- Alimentícia: como constituinte ativo de fermentos químicos, além de ser usado diretamente na produção industrial de bolos, biscoitos e massas em geral.
- Cosméticos: na fabricação de produtos para cabelo, desodorantes e outros.
- Curtumes: na fase de neutralização do couro.

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

BICARBONATO DE SÓDIO FINO

Data: 11/02/2021

Página 2 de 2

- Extintores de incêndio: componente principal do pó químico utilizado em extintores de incêndio, o bicarbonato de sódio libera CO₂ e H₂O quando se decompõe, produzindo efeito de abafamento e resfriamento respectivamente.
- Higiene oral: na fabricação de líquidos para higiene bucal, pastas de dente e outros tipos de produtos.
- Polímeros: na produção de esponjosos, como agente de expansão.
- Sabão e detergente: como controlador de pH, como agente tamponante e agente purificador.
- Têxtil: como catalisador para fabricação de poliéster, como agente de absorção para estampar tecidos e agente neutralizador e para branqueamento de tecidos.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica ou PVC e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Armazene em local bem ventilado, ao abrigo da luz solar e longe produtos que exalam aromas e/ou odores, produtos incompatíveis como os ácidos e produtos tóxicos à saúde humana.

Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente. Evite fontes de calor e ambiente muito úmido.