

Nome do produto: Carbonato de Magnésio USP

Sinônimo: Carbonato de magnésio hidratado, magnesita.

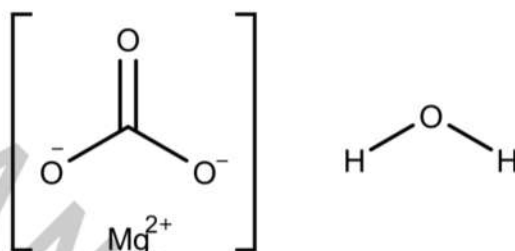
INCI Name: MAGNESIUM CARBONATE

Nº CAS: 23389-33-5

Peso molecular: 102,33 g/mol

Fórmula molecular: $MgCO_3 \cdot H_2O$

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Carbonato de Magnésio USP é um sal inorgânico alcalino, encontrado naturalmente em minerais rochosos. Apresenta-se sob a forma de um pó branco, amorfo e inodoro. É praticamente insolúvel em água e álcool etílico, mas dissolve-se em ácidos diluídos, produzindo efervescência.

O Carbonato de Magnésio USP está em conformidade com os padrões estabelecidos na farmacopeia dos Estados Unidos (USP).

ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto visual	-	Pó branco, fino e amorfo.
Aspecto da solução	-	Passa no teste.
Identificação USP (A, B e C)	-	Passa no teste.
Óxido de Magnésio (MgO)	%	40,00 - 43,50
Densidade aparente (queda livre)	g/cm ³	0,150 - 0,300
Densidade compactada (1250 batidas)	g/cm ³	0,250 - 0,450
Sais solúveis	%	Máx. 1,00
Substâncias solúveis	%	Máx. 1,00
Substância insolúveis em ácido	%	Máx. 0,05
Substância insolúveis em ácido acético	%	Máx. 0,05
Cálcio (Ca^{2+})	%	Máx. 0,45
Ferro (Fe^{3+})	%	Máx. 0,02



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

CARBONATO DE MAGNÉSIO USP

Data: 26/07/2023

Página 2 de 2

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Cloretos (Cl ⁻)	%	Máx. 0,07
Sulfatos (SO ₄ ²⁻)	%	Máx. 0,30
Arsênio (As ³⁺)	ppm	Máx. 2
Retido na malha #325 MESH	%	Máx. 3,00
<i>Escheria coli</i>	-	Ausente

APLICAÇÕES:

O Carbonato de Magnésio USP pode ser utilizado de diferentes maneiras na indústria cosmética. Sua alta capacidade absorvente permite que seja empregado para incorporar fragrâncias em maquiagens em pó e como matificante em produtos faciais, pois além da sua alta absorção de óleos, é um produto translúcido e que apresenta uma textura aveludada após aplicação na pele. Além disso, é usado como agente secante para absorção do suor das mãos de atletas, aumentando sua aderência, e também é como agente de volume e base para pigmentos em produtos em pó, além de atuar como agente ligante e como opacificante em diversas formulações cosméticas.

O Carbonato de Magnésio USP também pode ser usado na elaboração de embalagens, revestimentos, utensílios e equipamentos em contato com alimentos. Nesse contexto, é empregado como aditivo em películas regeneradas de celulose, como carga em materiais celulósicos e como agente de reticulação e aditivo para elastômeros.

Na indústria o Carbonato de Magnésio USP é utilizado como matéria-prima para a produção de óxido de magnésio por meio da calcinação, assim como outros compostos com magnésio, como o estearato e outros sais. Desempenha um papel importante também na produção de plásticos, borrachas e elastômeros, atuando como agente de reforço, carga, retardante de chama e supressor de fumaça.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Evite a formação de poeiras. Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas protetivas e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

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, fechada.

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.