

**Nome do produto:** Carbonato de Magnésio FG

**Sinônimo:** Carbonato de magnésio hidratado, magnesita.

**INCI Name:** MAGNESIUM CARBONATE

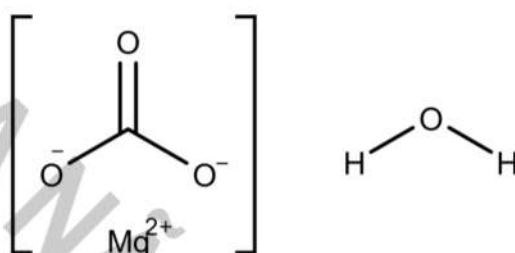
**INS:** 504(i)

**Nº CAS:** 23389-33-5

**Peso molecular:** 102,33 g/mol

**Fórmula molecular:**  $\text{MgCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

**Fórmula estrutural ilustrativa:**



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Carbonato de Magnésio FG 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 FG está em conformidade com os padrões estabelecidos no FCC (Food Chemical Codex).

### ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto visual	-	Pó branco, fino e amorfo. Livre de odores e materiais estranhos.
Identificação FCC (teste para Magnésio)	-	Passa no teste.
Óxido de Magnésio (MgO)	%	40,00 - 43,50
Densidade aparente (queda livre)	g/cm <sup>3</sup>	0,150 - 0,300
Densidade compactada (1250 batidas)	g/cm <sup>3</sup>	0,250 - 0,450
Sais solúveis	%	Máx. 1,00
Óxido de Cálcio (CaO)	%	Máx. 0,60
Substâncias insolúveis em ácido	%	Máx. 0,05
Chumbo (Pb)	ppm	Máx. 2
Retido na malha #325 MESH	%	Máx. 3,00

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

### CARBONATO DE MAGNÉSIO FG

Data: 26/07/2023

Página 2 de 2

#### CONTAMINANTES MACRO E MICROSCÓPICOS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Matérias estranhas	-	Ausente
Cinzas insolúveis em ácido (areia)	% m/m	Máx. 1,50
Ácaros mortos	ácaros/100 g	Máx. 5

\*Monitoramento periódico, não realizado lote a lote.

#### APLICAÇÕES:

O Carbonato de Magnésio FG é um aditivo alimentar utilizado principalmente como agente antiumectante, ou seja, evita que os alimentos absorvam a umidade do ar e mantém suas características sensoriais por mais tempo. Com essa função pode ser aplicado em sobremesas, pastilhas, goma de mascar, cacau em pó, cereais matinais, biscoitos, condimentos, molhos desidratados, leite em pó, entre outros. Além disso, pode ser usado como regulador de acidez em frutos do mar, como peixes, lulas, ostras e carangueijos.

O Carbonato de Magnésio FG 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 cosmética, o Carbonato de Magnésio FG desempenha diferentes funções. 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.

Além de suas aplicações na indústria alimentícia e cosmética, o Carbonato de Magnésio FG 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.