



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### CARBONATO DE MAGNÉSIO TIPO A

Data: 26/07/2023

Página 1 de 2

**Nome do produto:** Carbonato de Magnésio Tipo A

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

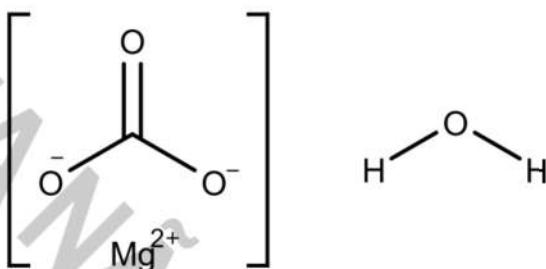
**INCI Name:** MAGNESIUM CARBONATE

**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 Tipo A é um sal orgânico alcalino, encontrado naturalmente em minerais rochosos. Se apresenta como um pó branco, fino e amorfo e inodoro. É praticamente insolúvel em água e álcool etílico, mas dissolve-se em ácidos diluídos, produzindo efervescência.

#### ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto visual	-	Pó branco, fino e amorfo
Óxido de Magnésio (MgO)	%	40,00 - 45,00
Densidade aparente (queda livre)	g/cm³	0,150 - 0,300
Densidade compactada (1250 batidas)	g/cm³	0,250 - 0,450
Perda por calcinação	%	52,00 - 56,50
Óxido de Ferro (Fe₂O₃)	%	Máx. 0,08
Óxido de Cálcio (CaO)	%	Máx. 0,80
Cloretos (Cl⁻)	%	Máx. 0,15
Substâncias insolúveis em ácido	%	Máx. 0,20
Retido na malha #325 MESH	%	Máx. 2,50

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 TIPO A

Data: 26/07/2023

Página 2 de 2

#### APLICAÇÕES:

O Carbonato de Magnésio Tipo A 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 Tipo A 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 Tipo A 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.