



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

CARBONATO DE CÁLCIO EXTRA LEVE

Data: 28/09/2022

Página 1 de 2

Nome do produto: Carbonato de Cálcio Extra Leve

Sinônimo: Carbonato de cálcio; branco de espanha; carbonato de cálcio extra leve AA.

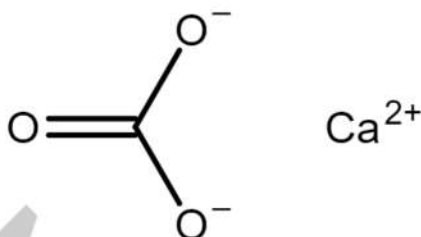
INCI Name: CALCIUM CARBONATE

C.I.: 77220

N° CAS: 471-34-1

Fórmula molecular: CaCO₃

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Carbonato de Cálcio Extra Leve é o sal cálcico do ácido carbônico, um composto inorgânico e alcalino. Trata-se de um produto de alta pureza, que se apresenta na forma sólida, como um pó fino microcristalino, branco e inodoro. Por ser do tipo extra leve possui tamanho de partículas ultra fina, maior volume aparente e alta absorção tanto de água como de óleos.

O Carbonato de Cálcio Extra Leve é solúvel em ácido acético (1 N), ácido clorídrico (3 N) e ácido nítrico (2 N), porém é praticamente insolúvel em água e etanol. Na presença de sais de amônia ou de dióxido de carbono sua solubilidade em água é aumentada e em hidróxidos alcalinos essa solubilidade é reduzida.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Apecto visual	-	Pó branco
Concentração	%	98,00 - 100,00
pH (solução 10%)	-	9,0 - 10,2
Densidade aparente	g/cm ³	0,370 - 0,470
Umidade	%	Máx. 0,70
Teor de Carbonato de Magnésio (MgCO ₃)	%	Máx. 0,50
Insolúveis em HCl	%	Máx. 0,20
Resíduos óxidos	%	Máx. 0,20
Alcalinidade	%	Máx. 0,07
Retido na peneira 325 mesh	%	Máx. 0,07

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 CÁLCIO
EXTRA LEVE**

Data: 28/09/2022

Página 2 de 2

APLICAÇÕES:

O Carbonato de Cálcio Extra Leve apresenta fácil dispersão, alto valor de alvura, superfície hidrofílica e baixos índices de dureza e abrasão, sendo usado na indústria de papel como um substituto para o caulim e o dióxido de titânio (TiO_2). É usado em plásticos com o objetivo de melhorar suas propriedades físicas e suas características de processabilidade. Na produção de tintas é utilizado para aumentar a opacidade e o poder de cobertura, reduzindo a quantidade de dióxido de titânio (TiO_2) empregado.

Na indústria cosmética o Carbonato de Cálcio Extra Leve pode ser usado como abrasivo, agente de volume, tamponante, opacificante e corante, sendo empregado na formulação de dentífricos, cremes, loções e maquiagens como bases e pós faciais. Na indústria de saneantes é empregado como opacificante e regulador de pH.

O Carbonato de Cálcio Extra Leve também pode ser usado na elaboração de embalagens, revestimentos, utensílios e equipamentos em contato com alimentos. É empregado em materiais de acabamento de superfícies em tripas sintéticas de celulose regenerada, como carga em materiais celulósicos, como agente de reticulação para elastômeros e como aditivo para películas de celulose regenerada, elastômeros, materiais plásticos e revestimentos poliméricos.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Evitar a formação de poeira. Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas impermeáveis, vestimenta de proteção adequada e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

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