



ATIVANDO PRINCÍPIOS  
ISO | 9001:2008



INFORME TÉCNICO FARMACÊUTICO

## QUELATO BORO

### Φ Suplemento alimentar

DCB: Não consta.



### Indicações:

Previne a osteoporose em mulheres na fase pós-menopausa: Recentemente, pesquisadores relataram os efeitos do boro ingerido na alimentação em doze mulheres em fase de pós-menopausa com idades entre 48 e 82 anos. Eles acompanharam essas mulheres, de perto, durante 24 semanas. Durante as primeiras dezessete semanas, as mulheres fizeram uma dieta com baixo teor de boro. Durante as sete semanas seguintes, a dieta foi suplementada com 3 miligramas diários de boro sob a forma de cápsulas de borato de sódio. Aproximadamente oito dias após receberem a suplementação de boro, a excreção de cálcio e magnésio das mulheres ficou notavelmente reduzida. Observaram-se aumentos significativos na produção de uma forma ativa de estrogênio e de testosterona. A suplementação de boro em uma dieta com baixo teor desse mineral provoca alterações nas mulheres em fase pós-menopausa coerentes com a prevenção da perda de cálcio e a desmineralização óssea.

Benefício no tratamento da artrite(1).



### Propriedades:

O Quelato de Boro um pó não totalmente branco a bronze claro, composto de ácido bórico e proteína hidrolisada do arroz e da soja.

A quelação é uma reação química natural resultante quando determinados produtos químicos dão forma a uma molécula com uma estrutura particular. Os alemães reconheceram primeiramente a quelação natural dos alimentos no corpo há cem anos atrás. Os minerais quelados introduzem ao corpo um suplemento mineral para ser absorvido mais rapidamente e completamente, aumentando o benefício nutritivo. O processo envolve combinar minerais com os agentes quelantes, geralmente aminoácidos. Se os aminoácidos forem apropriados e as circunstâncias físicas controladas, os materiais reagirão para criar uma estrutura química nova. Esta estrutura protege as reações indesejáveis que os minerais enfrentariam antes da absorção em locais no corpo humano. Há um valor nutritivo adicionado quando as proteínas vegetais são usadas como fonte dos aminoácidos. Também, os minerais quelados combinados com as vitaminas reduzem a deterioração da vitamina.

Boro

O boro começou a atrair atenção especial devido a um estudo recente que indica seus possíveis benefícios na prevenção da osteoporose pós-menopausa. O boro é um mineral - traço encontrado principalmente nos alimentos de origem vegetal. Aparentemente, é essencial ao crescimento e desenvolvimento das plantas. Embora se acredite que seja importante para o crescimento e desenvolvimento de animais, sua importância em animais e seres humanos ainda não foi comprovada. Por outro lado, seus efeitos estimulantes da saúde em seres humanos estão se tornando cada vez mais aparentes (1).



### Contra-indicações:

Não constam.



### Dose Usual / Posologia:

É usado na faixa de 1 a 5mg de boro elementar ao dia(2).



### Precauções:

Tem baixa toxicidade quando administrado oralmente nas dosagens de 1 a 5mg (2).



### Reações Adversas:

Os sinais de toxicidade aguda incluem náuseas, vômitos, diarreia, dermatites e letargia (2).



### Interações Medicamentosas:

Não constam.



### Informações Farmacotécnicas:

Não constam.



### Referências Bibliográficas:

1. Literatura do fornecedor.
2. BATISTUZZO, J.A.O., ITAYA, M., ETO, Y. *Formulário Medico Farmacêutico*. 3ed, São Paulo: Pharmabooks, 2006.

Informações mais completas e referências científicas disponíveis sob consulta.

Entre em contato conosco através do e-mail: [sac@deg.com.br](mailto:sac@deg.com.br)

ITF Quelato Boro - V.01 - maio / 2007



ATIVANDO PRINCÍPIOS  
ISO | 9001:2008



ESTA EMPRESA APOIA  
A FUNDAÇÃO ABRINQ

DEG Importação de Produtos Químicos Ltda.

Unidade 1: R. Jurupari, 775 / 779 / 803 - Jd. Oriental - São Paulo / SP - CEP: 04348-070  
Unidade 2: R. José Mariano Filho, 200 - Jd. Oriental - São Paulo / SP - CEP: 04347-180  
[www.deg.com.br](http://www.deg.com.br) - [deg@deg.com.br](mailto:deg@deg.com.br) - 0800-7011974