



## QUELATO DE ZINCO

**INCI Name:** S.D

**No CAS:** S.D

**Fórmula:** Zn

**Peso Molecular:** 65,41

### **PROPRIEDADES**

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.

Quelato de Zinco é um pó branco a não totalmente branco composto de óxido de zinco e proteína do arroz. O óxido de zinco e a calamina (óxido de zinco + óxido férrico) são pós-inertes de origem mineral que são empregados de forma tópica sobre a pele com fins protetores. A ação do zinco é devida à formação de uma fina película que, ao aderir com facilidade à superfície cutânea lesada, protege a pele de irritações, escoriações e coceiras. Além disso, possui efeitos adsorventes e secantes, que são úteis nas dermatites úmidas (eczemas, intertrigo, dermatite, hemorróidas). O zinco é utilizado em numerosas preparações farmacêuticas associado ao caulim, ao amido de milho, ao talco e ao dióxido de titânio. É também usado em formulações de protetores solares, devido a sua capacidade de refletir a radiação ultravioleta. Combinado com ácido fosfórico e óleos essenciais, é usado como cimento odontológico para preencher provisoriamente cavidades dentárias.

### **INDICAÇÕES**

Proteção cutânea em eczemas e escoriações. Filtros solares. Dermatites e dermatoses de várias etiologias. Pruridos. Eczemas úmidos.

### **DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL**

Recomenda-se 15 a 50mg de zinco elementar diariamente.

### **PRECAUÇÕES**

Observou-se que, na forma de preenchimento cavitário dental temporário em Odontologia, os cimentos de óxido de zinco favorecem o desenvolvimento de aspergilose maxilar.

### **ARMAZENAMENTO**

Armazenar em recipiente hermético, em local seco e arejado, ao abrigo de calor e de umidade.