

# Oligocolor CP

## *Cor Preta*

Oligoelemento colorido micronizado & dermatologicamente testado e aprovado nos ensaios clínicos de segurança e sensibilização cutânea

---

BIOVITAL

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Kaolin (1332-58-7)*.



# Oligocolor CP

## Cores Sustentáveis Inspiradas na Beleza da Natureza.

Inspirada nos rituais holísticos e na forte tendência mundial do Wellness (bem-estar), a Biovital acredita que a estética rudimentar nos leva a territórios virgens, por isso a expressão de práticas milenares em sinergia com a biotecnologia e a biodiversidade refletem encanto e são traduzidos em beleza. A Linha Oligocolors é a redescoberta dos minerais com cores extraídas de fontes orgânicas e naturais. Os oligoelementos coloridos são uma das substâncias mais antigas manipuladas pelo homem.

Seu uso terapêutico é aplicado há aproximadamente 3000 anos. No Egito, os médicos faraós usavam material argiloso mesclado com óxido de ferro com a finalidade de curar as feridas da pele, bem como tratar inflamações e enfermidades internas.

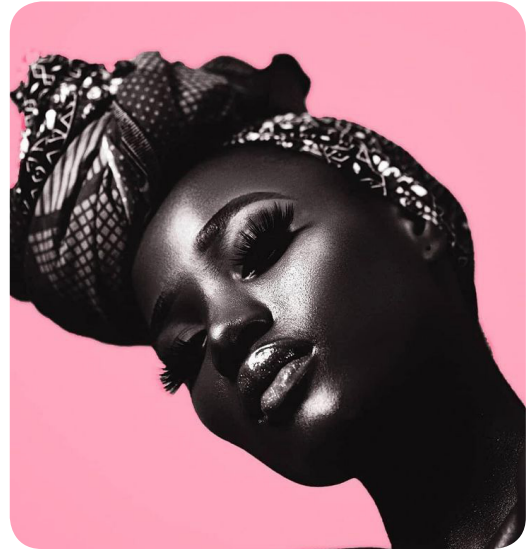
Os oligoelementos derivados de argilas foram, e continuam sendo, utilizados na forma de máscara facial. Entretanto, acredita-se que foi Popea, esposa de Nero, que desvendou o uso cosmético da máscara facial para conservar a delicadeza da pele contra a ação agressiva do sol.

O médico grego Dioscórides atribuía um “extraordinário vigor” as propriedades vitais dos oligoelementos coloridos, extraídos da natureza, e os utilizava para uso externo contra inflamações da pele.

O “príncipe dos doutores”, o árabe Avicena empregava-os com liberdade e acreditava em seus benefícios para o cuidado da pele.

Hoje, os oligoelementos coloridos são utilizados em vários produtos cosméticos e em Spas. Uma nova geração de médicos tem contribuído para o avanço das possibilidades de cura que oferecem as terapias naturais. Os oligoelementos coloridos da Linha Oligocolors são complexos de minerais aluminossilicatados que apresentam dimensões microscópicas e formatos lamelares. Alternam-se com moléculas de água e com outros elementos.

São livres de componentes potencialmente irritantes como fragrâncias, pigmentos sintéticos e preservantes e refletem cores e as mais diversas tonalidades para aplicações múltiplas em cosméticos.



São 100% orgânicos e apresentam certificação ECOCERT reforçando ainda mais o processo ambientalmente correto, sustentável e as fontes renováveis de extração dos oligoelementos. São minerais e oligoelementos que a própria natureza oferece.

### A diferença entre ingrediente ativo natural e ingrediente orgânico para os cuidados com a pele:

#### *Ingredientes Ativos Naturais*

São originados de plantas e minerais, como a argila, sem aditivos sintéticos ou fabricados em laboratórios;

#### *Ingredientes Ativos*

Orgânicos também tem origem de plantas e minerais sem aditivos sintéticos, porém são severamente controlados por órgãos especializados para estabelecer os padrões de qualidade que garantem e comprovam que o produto orgânico mantém naturais para eficácia

# Oligocolor CP

nos tratamentos; promovendo melhorias de maneira funcional e harmônica nos cuidados com a saúde, estética e bem-estar. Produtos orgânicos desejam expressar que seu produtor tem a preocupação com todo o planeta até o indivíduo em especial, pois uma produção orgânica cuida de todo o meio ambiente, não utiliza materiais que possam deixar resíduos no solo ou nas águas, não utilizam pesticidas ou geram esgotos, e não permitem os testes em animais.

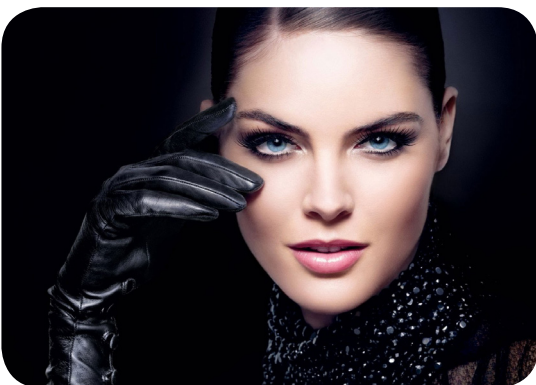
Mesmo que a produção ocorra de forma mais lenta e de custo mais elevado que o convencional, os orgânicos são produzidos de forma sustentável e resultam em cuidados e a preservação da saúde do indivíduo e do planeta terra.

## Propriedades dos ativos minerais ricos em oligoelementos coloridos:

- Absorvem a oleosidade da pele, bactérias, químicos e toxinas devido à estrutura especial dos minerais de argila.
- Trocam íon: a argila pode trocar íons com seu ambiente imediato.
- Balanço: a camada ácida protetora é regulada pela troca de íons  $H^+$  ou  $OH^-$ .
- Catalisadora: pela troca de íons os minerais da argila trabalham como catalisadores para muitas reações bioquímicas.
- Melhoram o sensorial final das emulsões, reduzindo a sensação de oleosidade e proporcionando uma sensação aveludada bastante agradável.

## Ativos Minerais:

- São materiais naturais, compostos por partículas extremamente pequenas de silicato (ou silicato de alumínio), além de diversos oligoelementos destaca-se entre os minerais encontrados, o silício.
- As diferentes fontes de extração produzem silicatos de diferentes tipos e concentrações. Como por exemplo o Titânio, Magnésio, Cobre, Zinco, Alumínio, Cálcio, Potássio, Níquel, Manganês, Lítio, Sódio e Ferro.
- As propriedades da argila convertem-na numa base ideal para os produtos destinados ao cuidado da pele.
- As propriedades tecnológicas dos ativos minerais brutos dependem das propriedades dos minerais presentes, a composição mineral total, distribuição do tamanho das partículas, grau de consolidação e condições de processamento.



- A maioria das propriedades dos ativos minerais são derivadas dos seus arranjos cristalinos e da consequente reatividade dos cristais, assim como também são o reflexo da distribuição das cargas eletrostáticas das camadas estruturais.

- O emprego destes materiais em formulações farmacêuticas está fundamentado na grande área específica e capacidade de absorção, propriedades reológicas, baixa reatividade química e toxicidade. Podem apresentar diferentes colorações devido à presença de ferro da forma de sal ferroso ou férrico ou de outros elementos em quantidades mínimas como sódio, cálcio, potássio, cobre, selênio, níquel e outros metais.

# Oligocolor CP

## **Classificação mineralógica dos ativos minerais mais representativos no mercado cosmético:**

- Caulinita - geralmente um pó branco ou amarelo
- Montmorilonita - geralmente um pó verde ou branco
- Ilítica – geralmente um pó verde ou vermelha

**Linha Oligocolor (partículas micronizadas):** O processo de micronização consiste em transformar a granulometria em partículas que apresentam em média 5,5 µm. Seu tamanho, porém, não gera perda de propriedades, já que as partículas dos ativos minerais são menores que 2,0 µm.

## **Aprovada nos ensaios clínicos de segurança:**

Os ativos minerais da linha Oligocolor foram mantidos na derme em mais de 150 voluntários e aprovados em três estudos:

- Irritabilidade dérmica.
- Irritabilidade acumulada.
- Sensibilização cutânea.

Os ativos minerais Oligocolor são seguros para aplicação em produtos onde haverá exposição na pele de até 24 horas.

**Ativo Mineral:** Oligocolor CP.

**Claim:** Seborregulador. Ativa a circulação do couro cabeludo. Anti-caspa.

**Principais Minerais:** Silício, alumínio, titânio, caolinita, ilita, gibsita, quartzo e montmorilonita

O ativo mineral preto é um excelente agente rejuvenescedor, já que possui alta concentração de titânio, com elevados percentuais de alumínio e silício. Tem ações antiinflamatória, absorvente e anti-stress. Melhora a circulação sanguínea periférica favorecendo a multiplicação celular. É uma argila de composição rica e diferenciada em sais minerais, e oligoelementos muito importantes para o metabolismo da pele. Tem atividades estimulantes, antitóxicas, nutrientes, anti-sépticas, redutoras e adstringentes. É indicada para tratamentos corporais, pois ativa a microcirculação sanguínea.

## **Propriedades Físico-químicas:**

- Aparência: Pó fino
- Cor: Preto
- Odor: Característico
- Perda por Dessecação: máx. 6.5%
- Distribuição granulométrica: 0 / 15
- Pico Exotérmico (dsc): 602 / 604
- Área Superficial (m/g): 38 / 42
- Capacidade de Troca Catiônica (eq/g): 58 / 64
- SiO<sub>2</sub>: 52 / 68
- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0.5 / 2
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 22 / 40
- Arsênio (ppm): máx. 03
- Cádmio (ppm): máx. 0,10
- Chumbo (ppm): máx. 20
- Cobalto (ppm): máx. 10
- Cromo (ppm): máx. 20
- Selênio (ppm): máx. 0.5 ppm
- Níquel (ppm): máx. 10
- Mercúrio (ppm): < 0,20

# Oligocolor CP

## Principais Benefícios:

- Realizam troca iônica com a pele.
- Absorvem a oleosidade da pele e couro cabeludo.
- Auxiliam na estabilidade e na melhora sensorial das formulações.
- Revitalizam a pele cansada.
- Removem as células mortas.
- Retiram as impurezas.
- Promove ação antisséptica, adstringente.
- Previne a caspa e dermatite seborreica.
- Promovem a homeostasia cutânea.

## Principais Aplicações:

Máscaras faciais plásticas, cerosas ou geleificadas, máscaras corporais, máscaras faciais pré-maquagem, emulsões, loções faciais, esfoliantes e gomages, produtos para pernas cansadas.

**Indicação:** todos os tipos de pele inclusive as sensíveis.

**Dosagem Recomendada:** 0,1 – 100%.

## Referências Bibliográficas:

PR Mineração – [www.paranamineracao.com.br](http://www.paranamineracao.com.br)

Terramater – Departamento de P&D – [www.terramater.ind.br](http://www.terramater.ind.br)

Jornal Oficial da União Européia - INCI

ZAGUE, V. et al. Argilas: Natureza nas máscaras faciais.

Cosmetics and Toiletries. Julho/Agosto/2007.

