



Oligocolor CD

Cor Dourada

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 CD

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 CD

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.

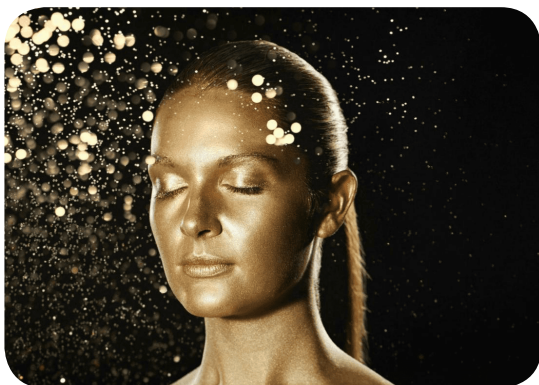
Mesmo que a produção ocorra de forma mais lenta e de custo mais elevado que o convencional, os orgânicos são produzidos de forma sustentável e resultam em cuidados e a preservação da saúde do indivíduo e do planeta terra.

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 CD

Classificação mineralógica dos ativos minerais mais representativos no mercado cosmético:

- Caulinítica - 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 CD.

Claim: Calmante.

Principais Minerais: Silício, ferro, alumínio, caolinita, quartzo, montmorilonita, mica e gibsitita.

As ativos minerais amarelos são ricos em silício, elemento catalisador para formação da base do colágeno da pele, por isso são indicadas para os tratamentos cosméticos de rejuvenescimento. Têm alta capacidade de troca de eletrólitos. Possuem ação purificante, adstringente e remineralizante. Também agem na elasticidade da pele melhorando a flacidez cutânea.

Propriedades Físico-químicas:

- Aparência: Pó fino
- Cor: Amarelo ouro
- Odor: Característico
- Perda por Dessecação (%): 0 / 4
- Distribuição Granulométrica: 5 / 15
- SiO₂ (%): 42 / 52
- Fe₂O₃ (%): 3 / 9
- Al₂O₃ (%): 26 / 36
- Área Superficial: 9 a 11
- Pico Exotérmico: 598 / 600
- Capacidade de troca catiônica: 9 / 11

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.
- Melhora os sinais de envelhecimento cutâneo, tem efeito tensor e aumenta a elasticidade da pele.
- Promovem a homeostasia cutânea.

Oligocolor CD

Principais Benefícios:

- 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 adstringente e purificante.
- Realizam troca iônica com a pele.
- 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

Terramater – Departamento de P&D – 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.

