EVOELLE

BIOVITAL

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Water (7732-18-5) / Fomes Officinalis Extract (94465-74-4) / Aloe Barbadensis Miller (-) / Saccharomyces silicon ferment (-) / Saccharomyces magnesium ferment hydrolysate (-) / Saccharomyces copper ferment (-) / Saccharomyces iron ferment (-) / Saccharomyces zinc ferment (-) / Butylene Glycol (107-88-0) / DMDM hidantoin (6440-58-0) / PEG-40 Hydrogenated Castor Oil (61788-85-0) / Propylene glycol (57-556) / Saccharum officinarum (91722-22-4) / Phenoxyethanol (122-99-6) / Methylisothiazolinone (2682-20-4)*

Evoelle

Evoelle é uma composição exclusiva. Ela foi desenvolvida em visão da sinergia da associação do extrato natural de *Saccharum officinarum* com micronutrientes importantes para a manutenção da pele e dos cabelos. Esse extrato contém cinco elementos essenciais para a saúde celular: cobre, silício, ferro, magnésio e zinco. Podemos encontrar, também, micronutrientes hidrossolúveis e lipídicos, que exercem funções fisiológicas essenciais para a manutenção das funções cutâneas.

Estudos recentes apontam que, como qualquer outro tecido corporal, a pele e os cabelos têm necessidades nutricionais específicas, de forma a garantir sua integridade, regeneração e desenvolvimento adequado. Os microminerais, por exemplo, apresentam dificuldade de penetração e absorção em sua forma inorgânica, onde há presença de íons livres. Por isso, **Evoelle** é composto por minerais bioativos, complexados covalentemente com peptídeos por um processo biotecnológico, o que lhes confere rápida absorção pelas células.

Os bioativos minerais são produzidos à partir de uma cultura de células de leveduras enriquecida com íons minerais. A complexação dos minerais com as proteínas ocorre durante a reprodução e crescimento das células.

A reação, em processo, é acompanhada por meio de ensaios de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). Em seguida, o crescimento celular é interrompido com a ajuda de uma enzima proteolítica, e posteriormente filtrado.

Os bioativos minerais que compõe Evoelle possuem as seguintes funções:

- Promovem uma aparência saudável da pele, capaz de minimizar as linhas finas causadas pelo stress ambiental, além de normalizar a superfície da pele;
- Atividade antioxidante por ativar a superóxido dismutase, que favorece a neutralização dos radicais livres;
- Estimulam a produção de colágeno e elastina, que ajuda a manter a pele firme e resistente;
- Contribuem para hidratação e reparação da função barreira;
- Auxiliam na manutenção dos sistemas de defesa da pele, capaz de ajudar no processo de queratinização normal;
- Tonificam a pele, promovendo sua revitalização natural.

O extrato de *Saccharum officinarum* é um bioativo vegetal extraído do caule da cana de açúcar, que pode ser utilizado na cosmetologia devido as suas propriedades emoliente, hidratante, umectante e condicionante. Assim, a pele fica mais hidratada e viçosa. Nos cabelos, ele conere maciez, hidratação e melhora na penteabilidade.

Em formulações para a pele, **Evoelle** restaura sua aparência natural e firmeza. No tratamento capilar, **Evoelle** fornece os minerais necessários para nutrição e hidratação dos fios, além de formar um filme hidratante.

Evoelle também ajuda a agrupar, construir e aproveitar melhor as proteínas responsáveis pela formação e preenchimento da estrutura do fio. Na ausência dessas proteínas, o cabelo se torna mais fino e frágil. Por isso, a remineralização da fibra capilar é essencial para deixar as madeixas mais bonitas.

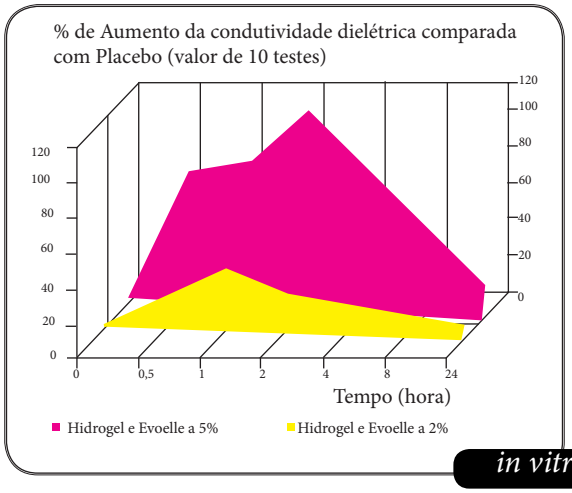
Evoelle

Propriedades Evoelle:
- Anti-inflamatório e cicatrizante;
- Atua na regulação das funções celulares e da homeostasia cutânea;
- Melhora a elasticidade da pele;
- Promove nutrição capilar e resistência aos fios;
- Emoliente, hidratante, umectante e condicionante.

Potencial de Hidratação no Estrato Córneo – Estudo Ex Vivo
A eficácia de hidratação de um gel contendo 2% de Evoelle foi comparada a um gel placebo.

Protocolo: Foram avaliadas espécimes do estrato córneo da pele humana. Essas, foram separadas em amostras e adicionadas à uma câmara de ensaio com temperatura e umidade controladas. A condutividade dielétrica foi avaliada.

Resultado: Efeito hidratante do Evoelle 2% e Evoelle 5% comparado ao placebo. Evoelle apresentou efeito hidratante imediato, comprovado clinicamente, nas concentrações de 2% e proporcionou 30x mais hidratação na concentração de 5%.



in vitro

Reparação e Hidratação do Cabelo

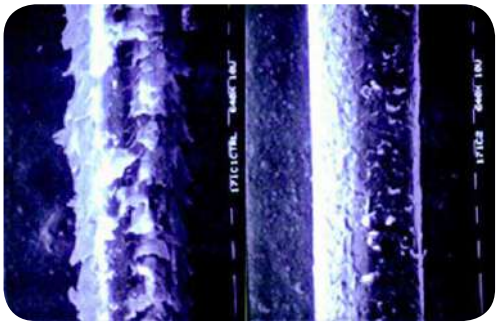


Figura 1 - Análise das Fibras

Protocolo: O processo de eficácia capilar foi empregou o uso do produto **Evoelle**, um complexo de glicopeptídeo mineral que contém Mg, Fe, Zn, Cu, e Si. A Microscopia Eletrônica de Varredura (SEM) foi utilizada para observar a arquitetura da superfície dos fios de cabelo. Já a Análise de Energia Dispersiva de Raios-X (EDAX,) foi utilizada para determinar a composição elementar do cabelo abaixo da superfície. Estudos com EDAX confirmaram a penetração de magnésio e silício nos fios.

A verificação de EDAX conta com amostra de controle não tratados e as amostras tratadas de Evoelle. Mechas de cabelo loiro europeu foram danificadas por um processo a fim de estimular excessivamente danos físicos e químicos. Três fibras foram cortadas. em metades iguais. para produzir seis fios de cabelos. Três fios funcionaram como materiais de teste, enquanto os outros, como controle. Os três testes de fibras danificadas foram tratados com 100% de Evoelle e deixados para secar.

Resultado: A análise das fibras tratadas por SEM demonstrou um alisamento da cutícula do cabelo, sem uma acumulação de superfície do produto de tratamento (Figura 1).

Evoelle

Especificações Técnicas:
1) Aspecto: Líquido límpido a turvo.
2) Cor: Levemente amarelado a amarelo.
3) Odor: Característico.
4) Densidade: 0.8 ~ 1.1
5)pH: 3 ~ 6

Sugestões de Fórmulas

Shampoo Regenerador / Hidrante

Evoelle.....3%
Nutrix Hair.....1%
Vitalgreen Pérola.....QSP 100ml

Modo de usar: Aplicar no cabelo diariamente

Creme Clareador

Evoelle.....4%
Nanoshine.....2%
Vitalgreen Cristal.....QSP 60g

Modo de usar: Aplicar no rosto diariamente

Creme Anti Aging

Evoelle.....3%
Life Skin.....2%
Nano Vit C.....3%
Vitalgreen Phytomega.....QSP 60g

Modo de usar: Aplicar no rosto diariamente

Creme Anti Aging

Evoelle.....2%
Hyaloporine.....3%
Nano Vit E.....2%
Vitalgreen Phytomega 80%.....QSP 100ml

Modo de usar: Aplicar no rosto diariamente

Referências
Informes Técnicos do Fabricante:
Efficacy Tests. In Vivo Hair Smoothing-V1. USA, Active Concepts, p.1
Efficacy Tests. Moisturizing activity on stratum corneum ex vivo. Pulnoy – France, Laboratoires Sérobiologiques, p. 1 – 2.