

SK Influx

INCI: Ceramide 3; Ceramide 6 II; Ceramide 1; Phytosphingosine; Cholesterol; Sodium Lauroyl Lactylate; Carbomer; Xanthan Gum; Methylparaben; Propylparaben; Aqua.

Propriedades:

os efeitos benéficos da aplicação na pele e também em cabelos de ceramidas já são conhecidos e comprovados. No entanto, a formulação com ceramidas não é fácil devido ao seu carácter altamente hidrofóbico, o que limita sua aplicação.

Para disponibilizar os efeitos benéficos das ceramidas para uma maior gama de formulações, desenvolveu-se **SK INFLUX®**. O mesmo pode ser adicionado em sistemas isentos de óleo. Pode ser incorporado à fase aquosa da formulação, não necessitando de aquecimento ou dissolução. Apresenta em sua composição ceramidas 1, 3 e 6, além de colesterol e ácidos graxos, em uma estrutura multilamelar.

Essa estrutura se assemelha à da barreira lipídica do estrato córneo da pele, facilitando a penetração das ceramidas, auxiliando a incorporação destes lipídeos à barreira lipídica e exercendo aí sua função protetora e reparadora.

Em produtos hair care, a estrutura em multicamadas atua em sinergia com a composição de **SK INFLUX®**, atuando no fortalecimento da estrutura do fio e reforçando a coesão entre as escamas da cutícula, além de fornecer brilho e maciez aos cabelos.

- **SK INFLUX®** é uma fórmula concentrada em estrutura multilamelar que mimetiza a barreira lipídica do estrato córneo da pele.
- A combinação de diferentes tipos de ceramidas, colesterol, ácidos graxos livres e fitoesfingosina torna esse produto ideal para produtos para o cuidado da pele com capacidade única de restauração do estrato córneo.
- A aplicação de **SK INFLUX®** resultará num aumento da hidratação e proteção da pele: Hidratação Fisiológica.
- Dependendo do tipo de pele e o efeito desejado, **SK INFLUX®** pode ser usado em concentrações variando de 1,0-15%.

Indicações:

Devido à sua ação biológica, **SK INFLUX®** possui uma gama extensa de aplicação, como cremes e loções O/A para os seguintes segmentos:

- Produtos para Hidratação Fisiológica prolongada (uso diário e pós-sol)
- Produtos específicos *Anti-aging* e Anti-rugas
- Produtos para recuperação da pele pós tratamentos agressivos como *peeling* e depilação

- Produtos para proteção da pele (produtos solares)

Estudos de Eficácia:

Incorporação de Ceramidas no Estrato Córneo (estudo desenvolvido pela Universidade de Iowa, EUA)

O estudo teve como objetivo estudar o aumento da quantidade de ceramidas que podem ser incorporadas ao estrato córneo utilizando-se diferentes formulações tópicas.

Foram testados diferentes sistemas contendo Ceramida VI marcadas com C₁₄ numa concentração de 0,5% (atividade específica de 59000 dpm/nmol):

Sistema 1: O/A com Éster de Sorbitano Etoxilado

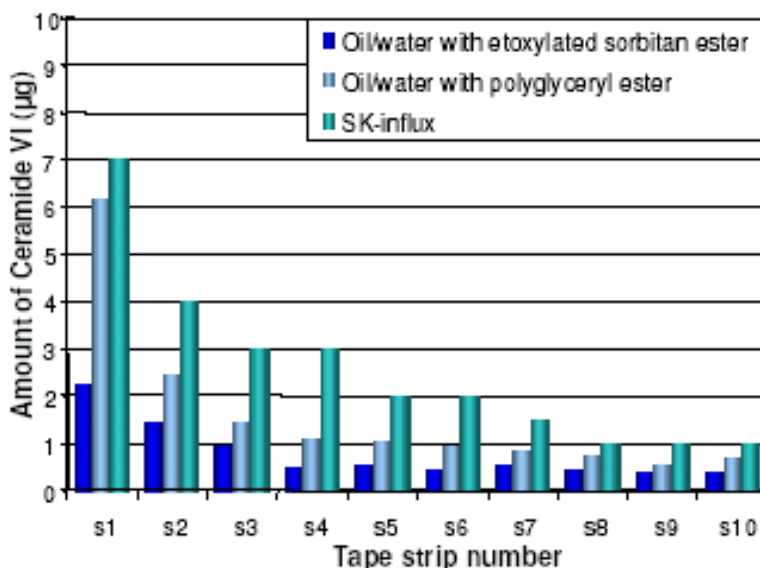
Sistema 2: O/A com Éster de Poliglicerila

Sistema 3: sistema com **SK INFLUX**[®]

Foram aplicados topicamente 50µl de cada formulação em no Estrato Córneo (1,5 cm x 1,5 cm). Após 1 hora, o excesso de formulação foi removido e uma nova formulação foi aplicada (50µl). Esse procedimento foi repetido após 2 horas. Após 3 horas, o excesso de formulação foi removido. Dez camadas do estrato córneo foram retiradas através de fita adesiva.

A radioatividade de cada camada foi determinada pelo contorno cintilante. O resíduo do estrato córneo foi utilizado para calcular a quantidade de ceramidas incorporada.

O gráfico abaixo demonstra a quantidade de Ceramidas VI incorporadas nas camadas do estrato córneo. S1-S10 se referem às 10 camadas do estrato córneo retiradas com a fita adesiva.



A maior quantidade de Ceramida VI, ou seja, a melhor incorporação foi observada com o sistema com **SK INFLUX**[®]. Foi demonstrado então, que há uma incorporação efetiva de ceramidas no estrato córneo e que a formulação contendo **SK INFLUX**[®] aumenta a biodisponibilidade da Ceramida VI em até 38% em comparação com as outras emulsões O/A.

Concentração de Uso:

Pele Normal: 1,5-5%

Pele Seca: 3-5%

Pele Madura: 3-5%

Recuperação da pele: 3-15%

Proteção da pele: 3-15%

Bibliografia:

Informe Técnico Cosmotec