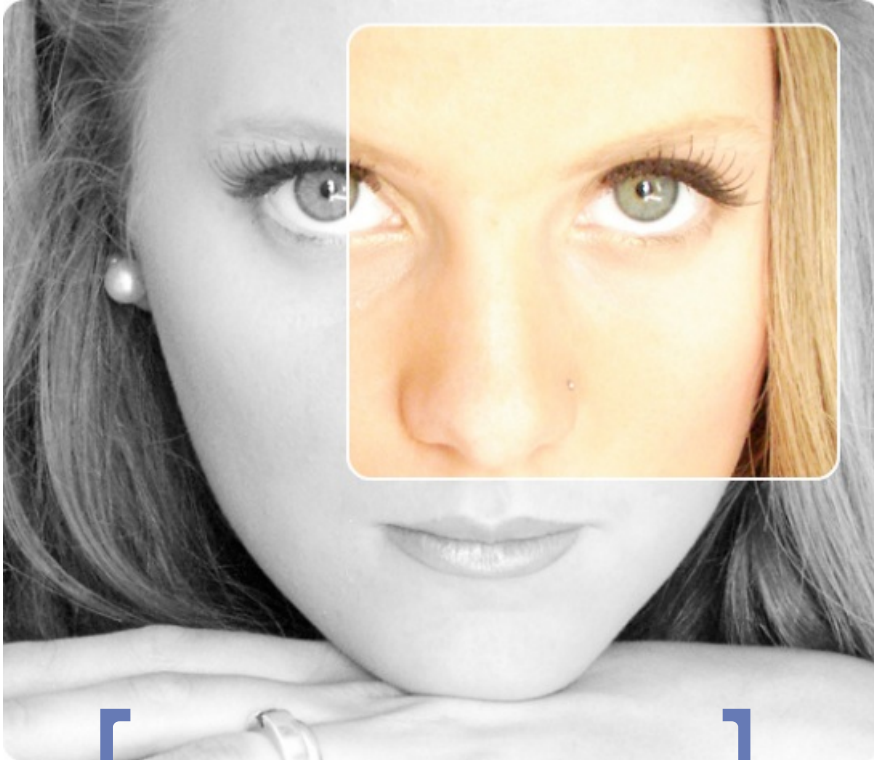


LOGOTIPO



WHITESPHERE H

Tecnologia Patentada

*Melhor biodisponibilidade e maior
penetração do Ascorbil Fosfato
de Magnésio.*

Distribuição exclusiva
GERBRAS
QUÍMICA FARMACÉUTICA
Inovação com evolução

Tecnologia
SOLIANCE

Efeito Clareador

A Melanina, que promove a pigmentação da pele, é sintetizada nos melanócitos das camadas profundas da epiderme migrando então para os queratinócitos.

A Melanina é obtida da L-Tirosina e oxidada em L-DOPA (Di-hidroxifenilalanina) e então em dopaquinona. Esta síntese é controlada pela enzima específica tirosinase. O Ascorbil Fosfato de Magnésio inibe a tirosinase, bloqueando a síntese de melanina.

Whitesphere H

Whitesphere H é uma pré-dispersão em água de microesferas multilamelares (**Spherulites**) que contém Ascorbil Fosfato de Magnésio (AFM), conhecido por suas características antioxidantes e clareadoras.

O **Whitesphere H** foi desenvolvido para resolver as dificuldades técnicas durante a incorporação do AFM em cosméticos, isto possibilita ao formulador:

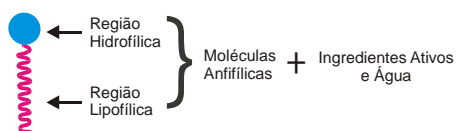
- Incluir o ativo em pHs compatíveis com a pele;
- Pular a difícil fase desolubilização antes da adição do AFM;
- Obter características de formulação estável em altas concentrações;
- Obter produtos com características organolépticas completas.

Spherulites® de Ascorbil Fosfato Magnésio - novos vetores para Ingredientes ativos.

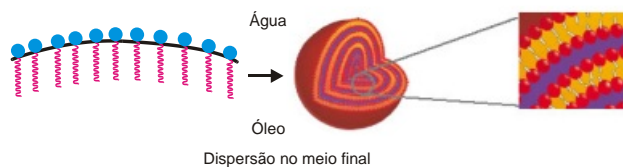
Spherulites são microesferas multilamelares de surfactantes que encapsulam o ativo, o Ascorbil Fosfato de Magnésio (AFM) que é um derivado da Vitamina C estabilizada.

Estrutura

1- Mistura de componentes



2- Preparação e corte da fase lamelar



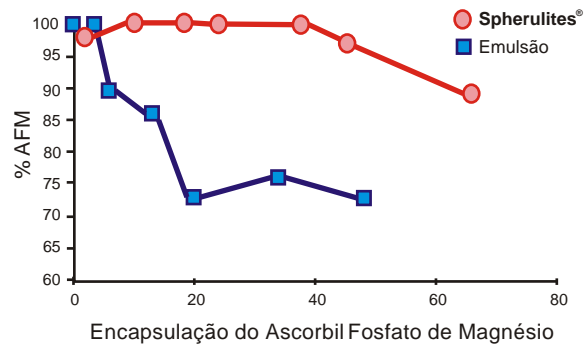
Spherulites®



- Tecnologia patenteada (patente CNRS);
- Microesferas multilamelares de surfactantes que encapsulam ingredientes ativos;
- Alto rendimento de encapsulação: acima de 80 %;
- Tamanho: 0,1 - 50 µm (Distribuição Gaussian);
Spherulite® Catiônico: 10 µm (média)
Spherulite® Não-iônico: 5 µm (média)
- Quantidade de camadas: 10 - 1.000 camadas

Spherulites® - Proteção de Moléculas Delicadas

Estabilidade à temperatura ambiente
3% de Ascorbil Fosfato de Magnésio
pH=6

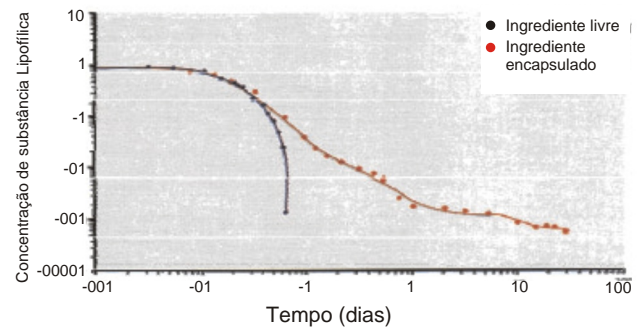


Whitesphere H é um ativo estável à temperatura ambiente

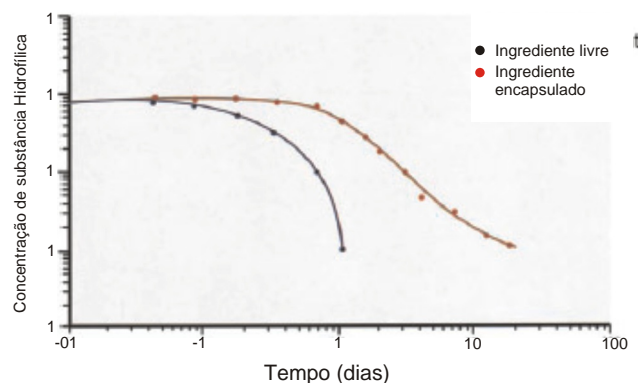
Spherulites® - programação da ação

Testes de avaliação da eficácia de **Spherulites**®: tempo de liberação; liberação controlada e penetração na pele.

Tempo de liberação

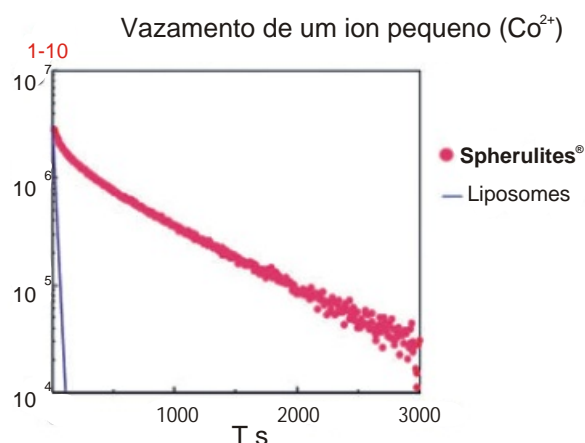


Após 30 dias, traços de uma molécula lipofílica encapsulada ainda foi encontrada.

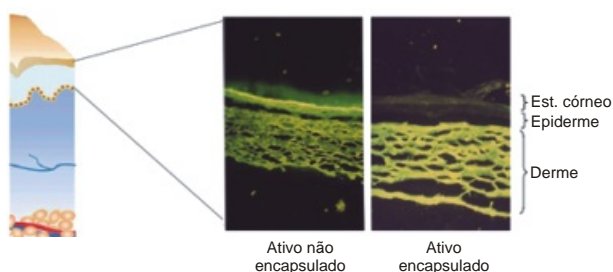


Após 20 dias, traços de uma molécula hidrofílica encapsulada ainda foi encontrada.

Liberação controlada



Penetração na pele



O ativo encapsulado penetra na pele

Ascorbil Fosfato de Magnésio

O Ascorbil Fosfato de Magnésio (AFM) é um derivado da Vitamina C estabilizado. Esta estabilidade é explicada pela estrutura química da molécula.

É reconhecido que o AFM penetra na pele facilmente e, é transformado em Ácido Ascórbico pelas enzimas cutâneas - fosfatases. Subseqüentemente, sua atividade é semelhante à da Vitamina C.

Propriedades de Whitesphere H

- Antioxidante e potente ação clareadora da pele;
- Garante um pH estável com um efeito de barreira controlado;
- Tonificante, revitalizador e reestruturador da pele;
- Regenerador da forma antioxidante da Vitamina E.

Whitesphere H

INCI name: Water (and) sorbitan stearate (and) magnesium ascorbyl phosphate (and) polysorbate 60 (and) tocopheryl acetate (and) tartaric acid (and) sodium hydroxide (and) disodium EDTA;

Aspecto: creme viscoso;

Cor: branco amarelado;

Odor: característico;

% Ascorbil Fosfato de Magnésio: 9,8 - 10,2%.

Concentração de Uso

5% - produtos anti-aging;

25% - cremes para clareamento de pele.

Indicações

Anti-aging, clareadores da pele, tonificação da pele, proteção solar.

Aplicações

Cremes e loções

Farmacotécnica

De fácil incorporação, é recomendável a adição na fase aquosa no fim da preparação a temperatura ambiente.

Para melhorar a eficiência, é indispensável respeitar a temperatura de inclusão recomendada, e ajustar o pH da fórmula ao pH 6.

Whitesphere H não é compatível com solventes orgânicos, formulações com pH menor do que 5,0 e oxidantes fortes.

Referências Bibliográficas

Soliance

A literatura apresentada foi elaborada dentro do critério da boa fé e fundamentada em bibliografia conceituada.