

# ESPICULITE®

(Potencializador de Permeabilidade Transdérmica)

## Benefícios da Espiculite®

### ▶ Espiculite® promove distribuição aprimorada de peptídeos.

Zhang C, Duan J, Huang Y, Chen M. Enhanced Skin Delivery of Therapeutic Peptides Using Spicule-Based Topical Delivery Systems. *Pharmaceutics*. 2021.

### ▶ Espiculite® oferece uma entrega cutânea segura, eficaz e sustentada de biomacromoléculas hidrofílicas. Apresenta tecnologia de plataforma promissora para uma ampla gama de aplicações.

Zhang S, Ou H, Liu C, Zhang Y, Mitragotri S, Wang D, Chen M. Skin Delivery of Hydrophilic Biomacromolecules Using Marine Sponge Spicules. *Mol Pharm*. 2017.

### ▶ Espiculite® estimula fisicamente a pele de maneira dose - dependente o que fornece uma estratégia de administração cutânea conveniente, segura e eficaz.

Zhang C, Duan J, Huang Y, Chen M. Enhanced Skin Delivery of Therapeutic Peptides Using Spicule-Based Topical Delivery Systems. *Pharmaceutics*. 2021

POTENCIALIZADOR DE  
*Permeabilidade*  
TRANSDÉRMICA



MATERIAL RESTRITO - NÃO PODE FICAR DISPONÍVEL AO PÚBLICO LEIGO. Este é um material sugestivo de marketing. ESPICULITE® é um insumo (matéria prima). Não se trata de um produto acabado ou um medicamento registrado na ANVISA. Não pode ser ingerido como tal. Somente mediante uma formulação Magistral com receituário ou em composição de um produto homologado. Este insumo poderá ser fornecido somente à granel para as empresas cadastradas em nosso banco de dados. Distribuidora Attivos Magistrais - Copyright 2024 - FAQ ESPICULITE®.

\*Utilização da marca e do logotipo Espiculite® em suas fórmulas garantem Alta Qualidade, Eficácia e Segurança.

Este material foi desenvolvido exclusivamente como sugestão para o Setor de Marketing, Pesquisa e Desenvolvimento dos nossos Clientes. Todas as alegações técnicas e sugestões mercadológicas foram elaboradas pelo nosso departamento de marketing científico, resultando em informações confiáveis e seguras. Contudo o nosso potencial Cliente deverá confirmar estas informações técnicas e mercadológicas, inclusive efeitos e estabilidade, das nossas matérias primas antes de adotá-las nos seus métodos e fórmulas. As formulações quando sugeridas são meramente informativas e baseadas em nosso melhor conhecimento até este momento por isso devem ser conduzidos testes preliminares de inteira responsabilidade de cada empresa para avaliar a exatidão, perfeição, estabilidade e compatibilidade dos ingredientes, estando o fornecedor eximido totalmente de eventuais problemas decorrentes da não observação ou falta de testes complementares as formulações, manipulações magistrais ou produtos finais. Lembramos que se trata de matérias primas/insumos/ingredientes e não produtos terminados ou acabados, e que estes, deverão seguir orientação de profissional técnico habilitado para formulação e/ou manipulação bem como da legislação em vigor para cada caso, aplicação e/ou registro. Nenhuma consideração, sugestão, formulação ou alegação aqui mencionada é considerada uma permissão de uso ou aplicação, nem uma indução de prática, consumo ou violação de qualquer patente ou permissão. Nos reservamos ao direito de alterar as especificações técnicas e sugestões mercadológicas desta matéria prima sem aviso prévio. Outrossim, são disponíveis as fontes bibliográficas dos trabalhos citados. Chamamos à atenção para, antes de divulgar qualquer informação pública, os regulamentos e diretrizes de propaganda de produtos do segmento a ser atingido sejam observadas, não cabendo ao fornecedor nenhuma responsabilidade pelo uso inapropriado destas informações e sugestões mercadológicas. Os produtos com patente requerida/concedida e marcas depositadas/registradas de propriedade do fornecedor, seus inventores e associados somente poderão ser divulgados com expressa autorização e por tempo limitado. Para informações complementares tais como; amostras, testes, protocolos, ensaios e outras sugestões de fórmulas, contate nosso Serviço de Informação Magistral (SIM) (11) 98700 1280. \*Para uso da marca, solicite autorização ao departamento de marcas e patentes.

# PERGUNTAS MAIS FREQUENTES

## ESPICULITE®

(Potencializador de Permeabilidade Transdérmica)

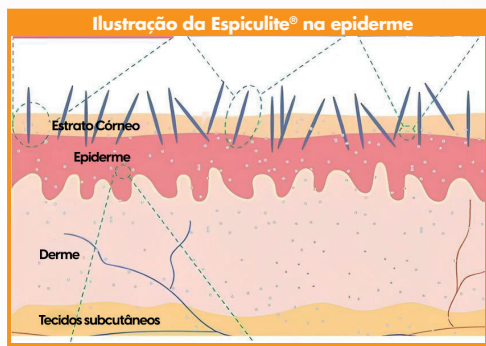
### 1. O que é Espiculite®?

Espiculite® é uma espécie de microagulha biológica que não podem ser vistas a olho nú, uma espécie de osso acicular de sílica.

### 2. Como age a Espiculite®?

Funciona como potencializador de permeabilidade transdérmica de ativos, nas quais as "microagulhas" podem estimular a pele promovendo a formação de inúmeros canais, estimulando a microcirculação, desobstruindo os poros, favorecendo a esfoliação natural da camada córnea envelhecida e a produção de colágeno.

Comparado ao microagulhamento cutâneo (Dermaroller®), Espiculite® apresenta um número maior de agulhas (aproximadamente 6 milhões de micro agulhas/g), com eficiência e maior segurança.



### 3. Quais são as evidências científicas?

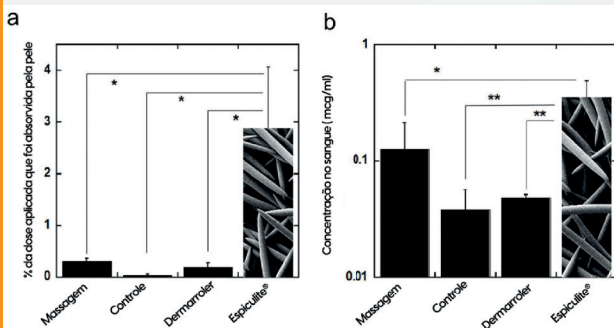
Espiculite® é utilizada para romper a barreira da pele, criar microcanais, para aumentar a penetração de ativos e até mesmo de nanopartículas.

Zhang S., ET AL., 2017; Zhang C., Mitragotri S. ET AL, 2019; Liang X.J. ET AL, 2020;

A aplicação tópica de Espiculite® melhorou a penetração do marcador fluorescente (FD-10) na pele *in vivo*. Conforme a ilustração abaixo:

a- Absorção cutânea do marcador com e sem tratamento com Espiculite®.

b- Concentração sanguínea do marcador com e sem tratamento com Espiculite®.



### 4. Principais funções da Espiculite®:

- I Romper a barreira cutânea;
- II Criar micro canais na epiderme;
- III Aumentar a biodisponibilidade do ativo;
- IV Reestruturar a epiderme.

### 5. Como funciona Espiculite®?

Espiculite® permite que ingredientes ativos e nutrientes sejam melhores absorvidos. Ativa a regeneração celular acelerando a microcirculação e o estímulo a produção de colágeno.

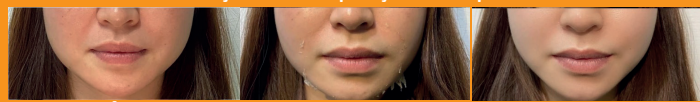
### 6. Qual a a dosagem usual e em quais veículos Espiculite® pode ser incorporado?

De 2 a 5% em qualquer tipo de formulação de uso externo, como creme, loção, sérum, soluções faciais e linha capilar.

### 7. Quais são os benefícios do Espiculite®?

Atua como potencializador de permeabilidade dos ativos incorporados em sérums, emulsões, máscaras e soluções, estimulando o turnover celular atuando de forma eficiente nos tratamentos estéticos e no completo rejuvenescimento celular sem ação mecânica agressiva.

Ilustração de uma aplicação com Espiculite®



Para visualizar o modo de uso e aplicação, acesse o QR CODE ao lado.



Para mais informações e obter acesso as referências bibliográficas clique no QR CODE e preencha solicitação.



O uso de Espiculite nas concentrações recomendadas é seguro. ( Zhang C et al. 2021). Espiculite® deve ser usado com cautela em pacientes com pele sensível ou com prévios tratamentos. Em caso de irritação, o paciente deve suspender o tratamento.

**ATTIVOS**  
**MAGISTTRAIS®**  
Laboratórios



MATERIAL RESTRITO - NÃO PODE FICAR DISPONÍVEL AO PÚBLICO LEIGO. Este é um material sugestivo de marketing. ESPICULITE® é um insumo (matéria prima). Não se trata de um produto acabado ou um medicamento registrado na ANVISA. Não pode ser ingerido como tal. Somente mediante uma formulação Magistral com receituário ou em composição de um produto homologado. Este insumo poderá ser fornecido somente à granel para as empresas cadastradas em nosso banco de dados. Distribuidora Attivos Magistrais - Copyright 2024 - FAQ ESPICULITE®. Dermaroller® é marca registrada de André Esposito Prod. Metal.

CAC • CENTRAL DE ATENDIMENTO CIENTÍFICO | desenvolvimento@attm.com.br Tel: (11) 98700 1280