

CORNEOSTICKER DS

Efeito Blur

COSMÉTICO

A corneoterapia é uma ciência desenvolvida pelo famoso dermatologista americano Albert Kligman, nos anos 60. Faz a ligação entre a cosmética e dermatologia e representa “o conceito de cuidado da pele do futuro”.

Kligman projetou um tratamento centrado na renovação da camada córnea para corrigir toda a pele que ele chamou de “terapia fora do ambiente”. De acordo com Kligman, os efeitos a longo prazo do tratamento terapêutico da camada córnea poderiam ajudar a reparar as estruturas subjacentes da pele como a epiderme e a derme.

O estrato córneo é a camada superficial da pele, é a primeira barreira protetora contra as agressões externas. Integra vários mecanismos adaptativos para manter e restabelecer, o mais rapidamente possível, a sua integridade estrutural e funcional após uma alteração:

-  **Reajustamento da PIE (Perda Imperceptível de água);**
-  **Reforço da sua barreira lipídica durante o processo de reconstrução;**
-  **Manutenção do pH cutâneo .**

Quando esses mecanismos adaptativos são alterados, surgem perturbações estruturais mais profundas, a pele fica irritada, seca, enrugada. Se essas alterações não forem corrigidas assim que aparecem, o envelhecimento biológico das células ultrapassa o envelhecimento cronológico.

Segundo os princípios da Corneoterapia: Cuidar, renovar e revelar a pele exige o desenvolvimento de ferramentas CORNEO-MIMÉTICAS.

Pensando em produtos que forneçam o aperfeiçoamento imediato a Codif desenvolveu os produtos Skinperf e **Cornesticker DS**.

Corneosticker DS é um ativo biotecnológico capaz de disfarçar imediatamente as imperfeições da pele. Sua estrutura helicoidal, formada por uma série de lâminas minerais, desdobra-se na superfície da epiderme formando uma segunda pele que corrige instantaneamente as rugas, diminui os poros e disfarça as imperfeições.

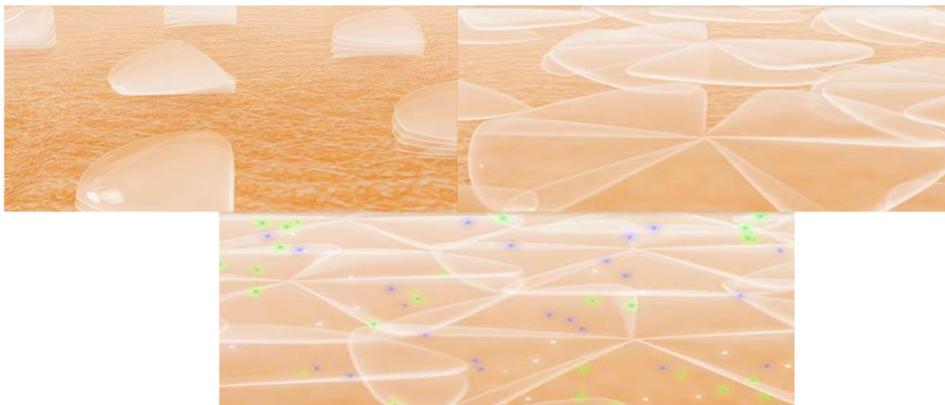
As lâminas de minerais possui uma combinação de componentes que imitam a composição do estrato córneo:

 **Minerais** (água do mar concentrada) estimuladores de NMF (fator de hidratação Natural);

 **Aminoácidos** (microalga) para impulsionar o NMF (Fator de Hidratação Natural);



 **Lípidos** intensificadores do cimento lipídico (sebo-like)



O papel do NMF é manter a hidratação adequada da pele. A hidratação adequada do estrato córneo serve três funções principais:

- mantém a plasticidade da pele;
- permite que enzimas hidrolíticas funcionem no processo de descamação;
- contribui para a função ótima da barreira do estrato córneo.

Composição do NMF	%
Amino acids	40
Ions (Cl, Na, K, Ca, Mg, PO4)	18.5
Lactate	12
Pyrrolidone carboxylic acid	12
Sugar, organic acids, peptides	8.5
Urea	7
Ammoniac, uric acid glucosamine creatine	1.5
Citrate, formate	0.5



TESTES IN VIVO

1. Efeito suavizante imediato

1.1. EFEITO TERAPIA ANATÔMICA

Um protocolo foi executado com 24 voluntários do sexo feminino com idades entre 30 e 49 anos. Os voluntários realizaram uma aplicação única de Corneosticker DS 1% e Placebo. A avaliação foi realizada por pontuação dermatológica utilizando escala de 1 a 10.

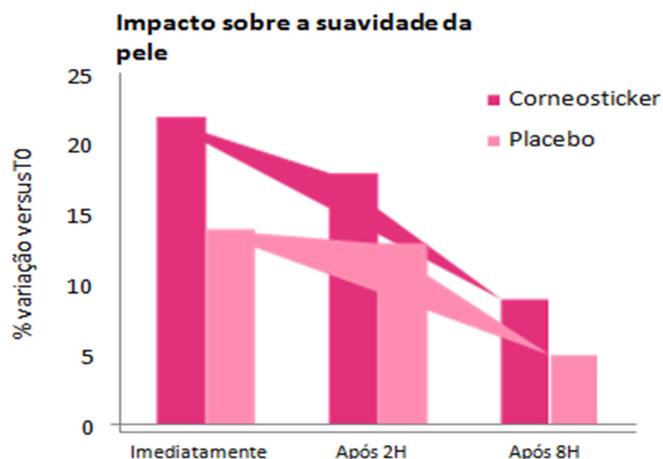
A **segunda pele anatômica formada por CORNEOSTICKER DS** na superfície do estrato córneo permite melhorar instantaneamente a **suavidade e o aspecto da pele**.

A pele fica mais suave instantaneamente:

Imediatamente: +22% em média e até +67%

Após 2H: +18% em média e até +67%

Após 8H: +9% em média e até +67%

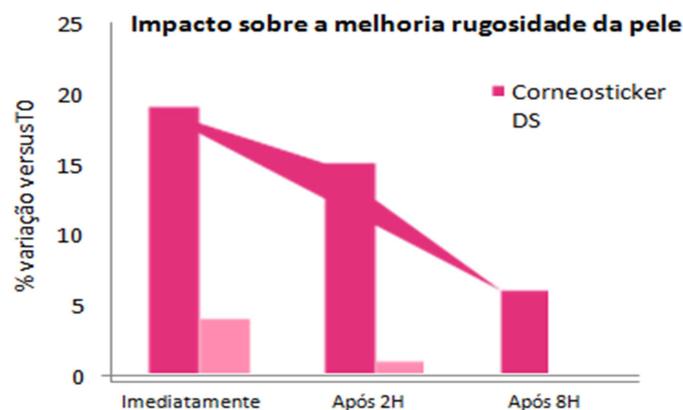


O aspecto da pele é aperfeiçoado instantaneamente:

Imediatamente: +19% em média e até +33%

Após 2H: +15% em média e até +33%

Após 8H: +6% em média e até +20%



CORNEOSTICKER DS melhora imediatamente a superfície da pele e com mais eficácia do que o placebo. Isso demonstra os benefícios do seu efeito de terapia anatômica.

1.2. EFEITO SUAVIZANTE APÓS 2 HORAS

Um protocolo foi executado com 24 voluntários do sexo feminino com idades entre 30 e 49 anos. Os voluntários realizaram uma aplicação única de Corneosticker DS 1% e Placebo para avaliação do número e tamanho das depressões do relevo cutâneo.

A avaliação foi realizada pela ferramenta VISA que permite destacar e analisar as variações da textura da pele (relevos e depressões a azul e amarelo nas fotografias a baixo). O efeito renovador de CORNEOSTICKER DS é avaliado através da contagem e da avaliação do tamanho das depressões do relevo cutâneo.

Número de depressões cutâneas:

-6% em média e até -32%

Tamanho das depressões cutâneas:

-5% em média e até -32%

Visualização das depressões cutâneas na testa

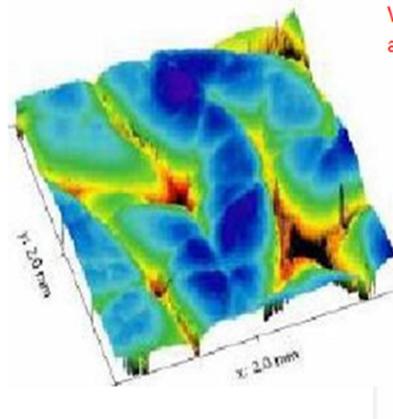


A ação renovadora de CORNEOSTICKER DS permite suavizar relevo da pele instantaneamente.

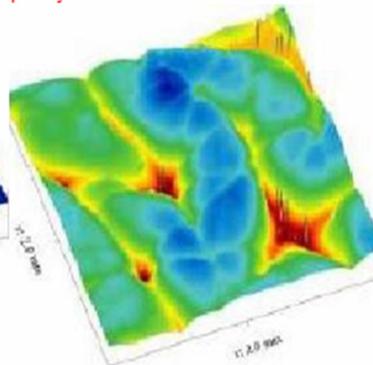
1.3. Efeito suavizante instantâneo (teste ex- vivo)

Foi executado um protocolo para analisar o perfil da microrrugosidade cutânea de amostras de pele (ex – vivo) de pele por perfilometria antes e imediatamente após o tratamento com 1% de CORNEOSTICKER DS.

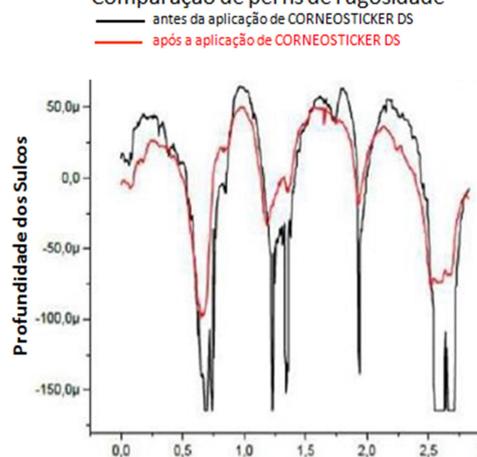
Vista 3D do relevo cutâneo antes da aplicação de CORNEOSTICKER DS



Vista 3D do relevo cutâneo após a aplicação de CORNEOSTICKER DS



Comparação de perfis de rugosidade



Quando o CORNEOSTICKER DS se espalha na superfície da pele, preenche instantaneamente o relevo cutâneo diminuindo em média 34% da rugosidade.

2. Efeito iluminador imediato

O efeito difusor de uma substância tem a ver com sua capacidade de transmitir luz. Quando entra em contato com um material, a luz pode ser transmitida diretamente: efeito "brilho"; ou após a difusão: efeito "difusor".

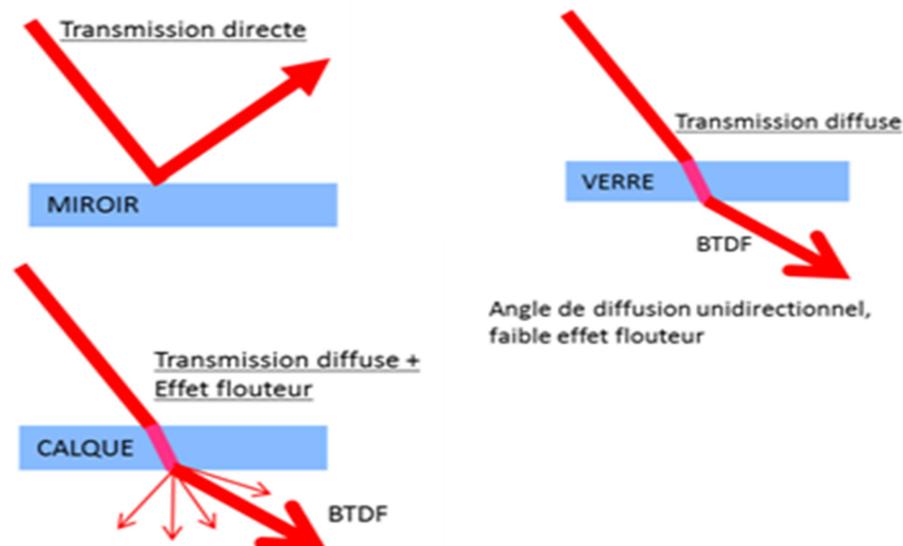
A magnitude da transmissão difusa é chamada de Função de Distribuição de Transmitância Bidirecional (em inglês BTDF). Quanto mais difunde e transmite em diferentes ângulos direcionais, maior o efeito de difusão.

2.1. Medição do efeito difusor

Protocolo: Creme formulado com 1% de CORNEOSTICKER DS em comparação com placebo. Análise conjunta do índice BTDF e dos ângulos direcionais com um sistema de acordo com a transformada de Fourier EZContrast XL88

O ponto máximo obtido para o vidro é típico de uma luz difusa e transmitido em sua totalidade em um único ângulo unidirecional. O ponto máximo obtido com o CORNEOSTICKER DS, mais achatado mas mais amplo, é típico de uma luz difusa e transmitido em vários ângulos direcionais.

O material biocompatível do CORNEOSTICKER DS apresenta as propriedades físicas de um agente difusor.

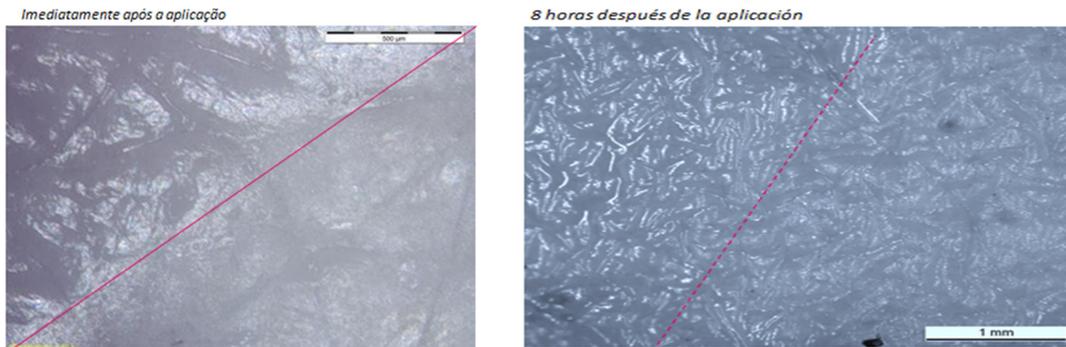


2.2. Visualização do efeito iluminador

Protocolo: 1% DE CORNEOSTICKER DS em água. Aplicação tópica sobre uma amostra e observação microscópica.

Zona não tratada: canto superior esquerdo

Zona tratada com 1% DE CORNEOSTICKER DS: canto inferior direito.



2.3. Efeito iluminador imediato

Protocolo: CORNEOSTICKER DS 1% versus placebo - Aplicação única
24 voluntárias com idades entre 30 e 49 anos - Avaliação do efeito iluminador por pontuação dermatológica em escala estruturada de 1 a 10.

Efeito iluminador do Corneosticker DS

Imediatamente: +21%*** em média e até +40%

Após 2H: +14%*** em média e até +33%

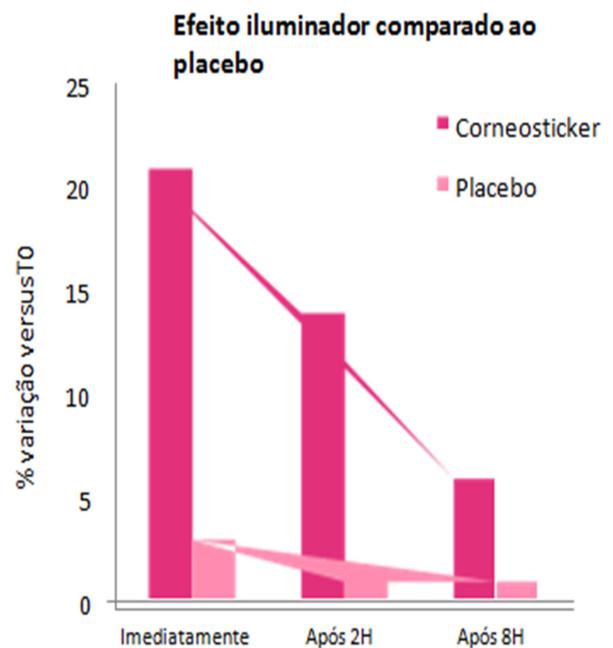
Após 8H: +6%* em média e até +33%

Efeito iluminador do placebo

Imediatamente: +3% em média

Após 2H: +1% em média

Após 8H: +1% em média



Devido efeito iluminador significativo, CORNEOSTICKER DS contribui ocultar as imperfeições do relevo cutâneo imediatamente após a aplicação.

2.4. Efeito Blur imediato nas imperfeições cutâneas

Protocolo: CORNEOSTICKER DS 1% versus placebo - Aplicação única - 24 voluntárias com idades entre 30 e 49 anos - Avaliação do efeito por pontuação dermatológica em escala estruturada de 1 a 10.

Os dermatologistas avaliam o efeito de CORNEOSTICKER DS na homogeneidade da pele, ou seja, a sua capacidade de ocultar as imperfeições cutâneas.

Efeito blur do Corneosticker DS

Imediatamente: +13%*** em média e até +33%

Após 2H: +8%* em média e até +33%

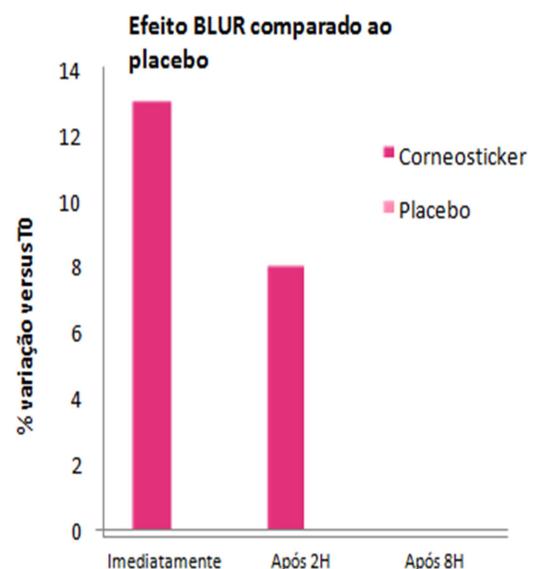
Após 8H: o efeito já não é visível

Efeito blur do placentbo

Imediatamente: não há efeito visível

Após 2H: não há efeito visível

Após 8H: não há efeito visível



3. Benefícios reestruturante em duas semanas

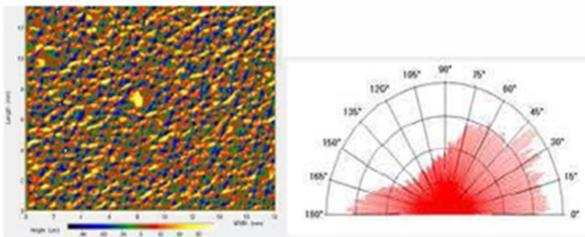
3.1. Homogeneização do relevo cutâneo

Protocolo: 24 voluntários com idade entre 30 e 49 anos CORNEOSOSKER DS 1% - 2 aplicações por dia durante 14 dias. Avaliação isotrópica da pele com a ajuda do sistema 3D Primos Lite

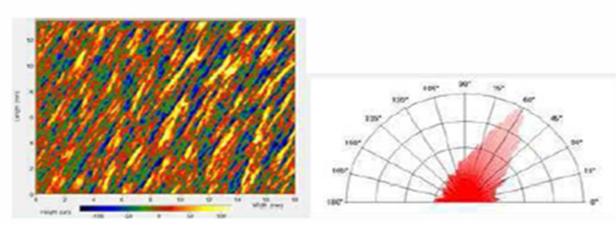
A isotrópia define a orientação das linhas do relevo da pele.

O mecanismo do envelhecimento traduz-se numa modificação da organização das linhas cutâneas que vão desde um estado isotrópico homogêneo (linhas orientadas em todas as direções), no caso de um sujeito jovem, até um estado em que somente os sulcos profundos persistem envolvendo a formação de rugas (direção preferencial), em sujeitos de meia-idade.

Sujet jeune



Sujet âgé



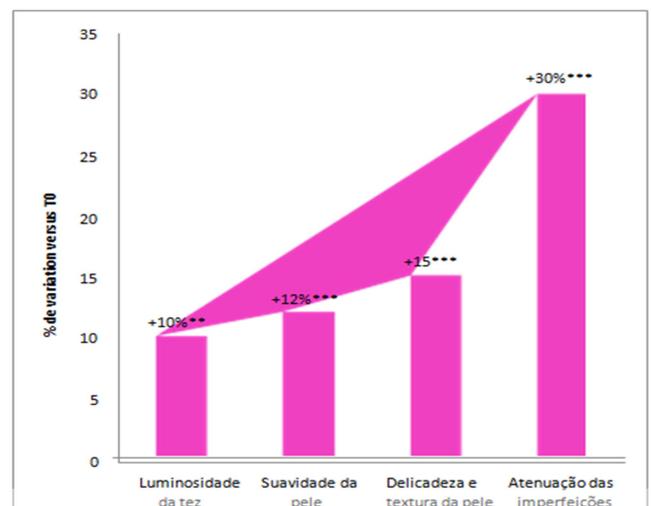
Um aumento na porcentagem de isotropia tem um efeito de reestruturação / antienvhecimento e, portanto, o produto demonstra uma eficácia de suavização.

3.2. Efeito reestruturador em 14 dias

Protocolo: 24 voluntárias com idades entre 30 e 49 anos. CORNEOSTICKER DS 1% - Aplicação 2 vezes por dia durante 14 dias, avaliação do efeito aperfeiçoador por parte das próprias voluntárias em escala estruturada de 1 a 10.

A aplicação repetida de CORNEOSTICKER DS durante 2 semanas melhora de forma visível e significativa a qualidade da pele:

-  Pele mais iluminada
-  Pele mais suave
-  Aspecto de pele aperfeiçoado
-  Imperfeições atenuadas





Sugestão de uso

Corneosticker DS é ideal para ser utilizado em fórmulas que proporcionam um efeito imediato.

Pode ser incorporado em sérum ou creme.



Formulações

Efeito Blur

Corneosticker DS 1%

Hydranov 1,5%

Oligo Ha 0,3%

Sérum 30 g

Aplicar em toda a face

Poros off

Corneosticker DS 1%

Epidermist 1%

Gel base 30 g

Aplicar na região dos poros

Reestruturador

Corneosticker DS 1%

Matrigenics 14G 2%

Gel base 30 g

Aplicar na região do triângulo da beleza

Informações técnicas

INCI NAME: Bentonite (and) Olive oil decyl esters (and) Glycerin (and) Citric acid (and) Hydrated silica (and) Water (and) Lactic acid (and) Squalene (and) Chlorella vulgaris extract (and) Sea salt (and) Tocopherol

Característica: Pó dispersível

pH de estabilidade dos ativo na formulação: 4-6

Referência bibliográfica

Material do fabricante (CODIF)