



Informe Científico



| Elastocell[®] (Sinerga/Itália) |

Elastocell® (Sinerga/Itália)

Ativo multifuncional, ideal para manter a renovação celular no verão. Combate a rugas finas.

Renova, Hidrata e Tensiona.

INCI Name: *Lysine Carboxymethyl Cysteinate*



Definição

As técnicas de rejuvenescimento vêm-se aperfeiçoando não apenas pelos avanços tecnológicos, mas também pela preocupação da população com a saúde e a aparência física, bem como em decorrência da maior longevidade.

Por conta disso foi desenvolvido o Elastocell® (carboximetilcisteinato de lisina), um ativo dermocosmético com tripla ação no tratamento antiaging. É uma substância sintética obtida através da reação da cistina com o ácido monocloroacético, seguida de salificação com a lisina.

Elastocell® é queratoplástico, hidratante e tensor, completando assim, sua ação antienvelhecimento. O grupo cisteínico de Elastocell® é responsável pelo efeito queratoplástico, sobre a camada córnea em fase de descamação, sua ação é suave e não provoca vermelhidão ou desconforto, o que possibilita uma vida normal durante o tratamento.

Esse mecanismo permite a rápida remoção epidérmica, estimulando a renovação celular. Um estudo realizado pelo fabricante demonstrou que Elastocell® produziu um aumento de 24,3% no turn over celular.

Elastocell® realiza sua ação antienvelhecimento através de três ações simultâneas e sinérgicas. Elastocell® ameniza as rugas existentes e previne o aparecimento de novas, removendo a camada córnea, hidratando as células jovens, conferindo elasticidade e exercendo ação tensora, especialmente na testa e nas maçãs do rosto.

Foi desenvolvido para atender às necessidades de pessoas com pouco tempo para os cuidados com a pele, mas que ao mesmo tempo necessitam cuidados com a aparência.

Ativo de escolha para o desenvolvimento de uma nova linha de produtos, Elastocell® permite a criação de produtos modernos e diferenciados, que proporcionam elasticidade, luminosidade e jovialidade para a pele



Avaliação da eficácia

Efeito sobre a taxa de renovação celular cutânea (Estudo n.º 161/98/00 ISPE*)

Voluntárias (6 mulheres, de 28 a 48 anos de idade) utilizaram 4 formulações: uma contendo 3% de Elastocell[®], uma contendo alfa-hidroxiácidos (AHA), uma contendo 3% de Elastocell[®] + AHA e outra formulação placebo durante 14 dias. Durante este período, a taxa de renovação celular foi avaliada.

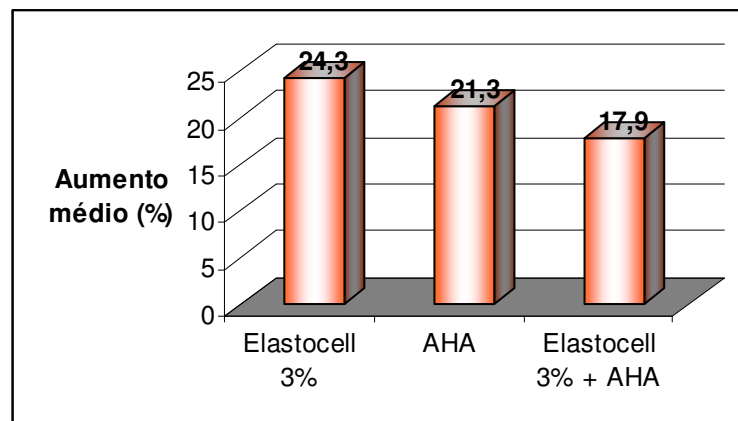


Gráfico 1. Efeito sobre a renovação celular cutânea de Elastocell[®]

Resultados: Concluiu-se que as 3 formulações provocaram aumento na taxa de renovação celular em comparação com a formulação placebo, sendo que o uso de Elastocell[®] provocou aumento de 24,3% sem causar qualquer irritação ou vermelhidão (Gráfico 1).

Efeito anti-rugas e hidratante (estudo n.º 158/98/00 ISPE*)

Voluntárias (6 mulheres, de 40 a 60 anos de idade) utilizaram uma formulação contendo 3% de Elastocell[®], 2 vezes/dia, por 45 dias. Alguns parâmetros foram mensurados no início e no fim do tratamento: hidratação, elasticidade cutânea e profundidade de rugas.

Resultados:

- Diminuição da profundidade de rugas na testa
- Aumento de elasticidade em 2,5% na testa e 9,8% nas maçãs do rosto
- Aumento da hidratação em 11,7% na testa e 26,8% nas maçãs do rosto

(*) Institute of Skin and Product Evaluation – Milão – Itália.



Indicações e aplicações

Elastocell[®] é especialmente indicado para peles maduras, com baixa atividade de renovação celular, peles debilitadas por estresse, alta exposição ao sol, ao vento, ou à poluição. Ativo de escolha para rejuvenescer as peles desidratadas, com tendência a formação de rugas.



Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

Em cremes, géis ou emulsões O/A a concentração de uso indicada é de 3 a 10% de Elastocell[®].

Elastocell[®] é facilmente miscível em tensoativos aniônicos e anfotéricos; em alcoolatos e hidrolatos (até 40º GL); em géis monofásicos e sistemas bifásicos, tais como, emulsões O/A e A/O, sem nenhuma interferência ou incompatibilidade específica. Recomenda-se que a adição de Elastocell[®] em géis ou em emulsões O /A seja em temperaturas abaixo de 40ºC.

O pH ótimo de estabilidade para as formulações está no intervalo de 6 a 8. Poderá haver liberação de compostos de enxofre, em formulações com pH abaixo de 5.

Apresenta-se em solução aquosa numa concentração em torno de 30%.

Coefficiente de divisão é total em fase aquosa.

Elastocell[®] associado a Azeloglicina resulta numa formulação antiaging perfeita e completa do ponto de vista cosmeceútico, devido à alta afinidade entre os dois ativos.

A Azeloglicina[®] é um despigmentante, anti-acneico e sebonormalizante, além de hidratante, exercendo ações terapêuticas sinérgicas às do Elastocell[®].



Propriedades

Aspecto: solução homogêna

Coloração: amarelo claro;

Odor: característico;

pH(1%): 6,5- 7,5;

Densidade (25ºC): 1,05 – 1,15g/mL;

É solúvel em água;

Toxicidade oral aguda (DL 50): não pode ser determinada utilizando-se as metodologias farmacológicas usuais;

Irritação de pele: não irritante;
Irritação ocular: não irritante;
Sensibilização da pele: não sensibilizante.



Sugestões de formulação

Gel antiaging e clareador para peles oleosas

Elastocell [®]	5,0%
Azeloglicina [®]	6,0%
Gel de Plurigel [®] qsp	100%

pH de estabilidade: 6,0 – 7,0

Comentários: Elastocell[®] promove renovação celular, hidratação e efeito tensor na pele com total segurança. O controle da oleosidade da pele é um efeito conferido pela Azeloglicina[®], que também tem ação clareadora. O gel de Plurigel[®] possui toque ideal para peles oleosas.

Renovação celular e ação antioxidante no verão

Elastocell [®]	10%
Biolumen [®] Firm	5%
Lipochroman-6 [™]	0,05%
Preventhelia [™]	5%
Creme Nikkolipid 81S [®] qsp	30g

Comentários: Elastocell[®] aumenta a renovação celular, hidrata e tensiona a pele. O Biolumen[®] Firm revitalizar a pele, aumenta a elasticidade, reduzir linhas finas, melhora o tônus e a textura da pele. A proteção das células da pele ao dano no DNA induzido pela radiação UV da Preventhelia[™] é completa pela ação antioxidante do Lipochroman-6[™], que possui a capacidade de prevenir ou impedir a deterioração da pele.

As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.



Referências bibliográficas

Literatura do Fabricante: Sinerga (Itália)

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 17/12.13/CS & GG & BC