



# ESSENSKIN™

BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

## LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Water (Aqua) (7732-18-5); Pentylene Glycol (5343-92-0); Polysorbate-20 (9005-64-5); 3-Aminopropane Sulfonic Acid (3687-18-1); Calcium Hydroxymethionine (922-50-9); Hydroxyethylcellulose (9004-62-0).*

# ESSENSKIN™

## O ESSENCIAL POR INSTINTO

A pele é redensificada .....+65%  
A pele fica mais resistente .....+21%



### Função

Fortifica e reestrutura a pele fina e frágil das pessoas com mais de 60 anos.

### Definição

Fonte complementar de cálcio e de aminoácidos essenciais através da associação sinérgica da  $\alpha$ -hidroximetionina cálcica e homotaurina.

### Propriedades

Essenskin™ recria a homeostase epidermal e restaura as principais funções celulares: diferenciação, proliferação, síntese protéica e lipídica. A pele ganha novamente sua densidade, firmeza, elasticidade e suavidade.

### Pontos de interesse

A homotaurina, um análogo da taurina, regula o equilíbrio iônico por sua ação nos canais de cloro, cálcio, sódio e potássio, através dos receptores do GABA.

### Aplicações

Essenskin™ pode ser incorporado a emulsões, sérum e géis.

### Formulação

Hidrossolúvel. Incorporar no estágio final do processo, a 35°C.

### Concentração recomendada

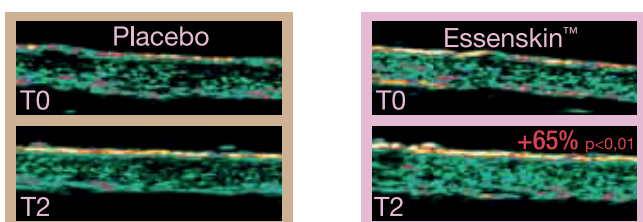
2,5%

## Estudo de eficácia

Testes *in vivo*

29 voluntárias com idade média de 60 anos (min 53 – máx 70), peles maduras e com dobras e flacidez no pescoço, sem tratamento hormonal, realizaram um “wash out” antes do início do estudo randomizado (exceto pescoço) e comparativo entre o placebo e um creme contendo 2,5% de Essenskin™. Os produtos foram aplicados 2 vezes ao dia, em meia face, nos braços e no pescoço, durante 2 meses e as medidas foram realizadas em T0, T1 mês e T2 meses na Sederma. Um teste de percepção foi realizado utilizando a mesma formulação durante 21 dias em 100 panelistas, na Eurofins.

### DENSIDADE CUTÂNEA



Com Essenskin™ a densidade é visivelmente aumentada na derme e na epiderme.

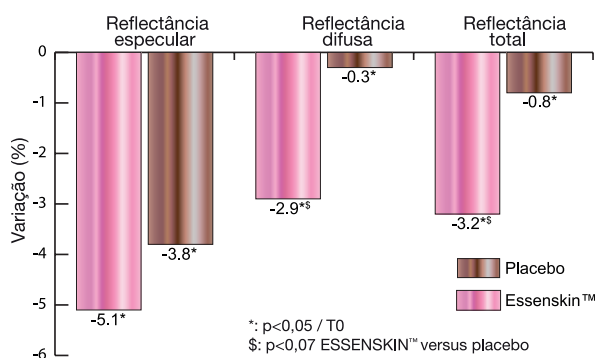
### FIRMEZA

	Elasticidade (Ur/Uf)		Firmeza (Ur/Ue)	
	T1 mês	T2 meses	T1 mês	T2 meses
ESSENSKIN™ variação (%)	6,3	13,2	6,3	20,8
Varição do placebo (%)	1,6	9,1	-1,1	13,7
Significância versus Placebo	ns	p<0,1	p=0,13	ns
Varição média (%) Para 23 das que responderam		19,7		28,5
Significância versus Placebo		p<0,05		p<0,05

Aumento da firmeza e da elasticidade após 1 e 2 meses de tratamento para 80% do painel.

### REFLECTÂNCIA

O fator de reflexão (reflectância) é a quantidade de luz refletida (= reflectância especular + reflectância difusa). Depende da opacidade da epiderme e aumenta com o envelhecimento.



### ASPEREZA

Após 2 meses  
 Densidade dos picos por mm2.....-22,3%  
 Distância entre os picos (µm).....+30,1%  
 (Significante versus placebo p=0,01 e p<0,1, respectivamente)

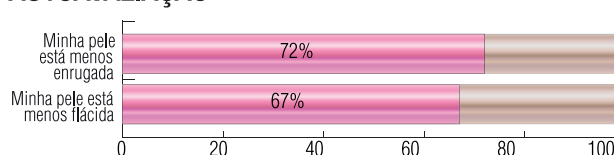


Diminui o aspecto de “papel crepom” da pele. A pele fica mais lisa e parece mais jovem.

### TESTE COM CONSUMIDORES NA EUROFINS

Perguntas	Pontuação (de 1 a 5)	Satisfação (%)
Minha pele está mais hidratada	3,8	75
A textura de minha pele está mais refinada	3,6	66
Minha pele sente menos a tensão	3,7	66
O produto parece dar mais firmeza a minha pele	3,6	63

### AUTOAVALIAÇÃO



## Testes in vitro

Estudos com diversos marcadores de diferenciação de queratinócitos humanos com hidroximetionina de cálcio (Essenskin™ eq. a 0,75% a 3%).

Cheratina 10 (sonda fluorescente, 7 dias):.....+200% a +300% (significativo)

Transglutaminase (ampliação de RNA, 8 dias):.....x3 a x8 (p<0,01)

Filagrina (sonda fluorescente, 14 dias):.....x3,7 a x9,4 (p<0,01)

Lipídeos (red oil, 14 dias):.....≈ +65% (p<0,01) não dose-dependente

Síntese lipídica



## Características físicos químicas

Aparência: líquido viscoso

Cor: incolor a amarelado palido

pH: 5 - 7

Densidade: 1,02 - 1,03

Índice de refração: 1,35 - 1,36

Teor de hydroxymethionine (hplc) %: 1,7 - 2,2

Teor de homotaurin %: 1,7 - 2,2

Teor de água por karl fischer %: 75 - 90

Total aeróbicas totais: max. 100 UFC/g

Contagem total de fungos e leveduras: max. 10 UFC/g

## Estocagem

Manter produto na embalagem original, em local seco, arejado e em temperatura de 4 a 7 °C.

## ESTÍMULO DO METABOLISMO

Multiplicação celular .....	+213%	p<0,01
Síntese protéica .....	+135%	p<0,05

## CONTROLE DO FLUXO IÔNICO

Essenskin™ protegeu as células do choque osmótico
Viabilidade celular .....

