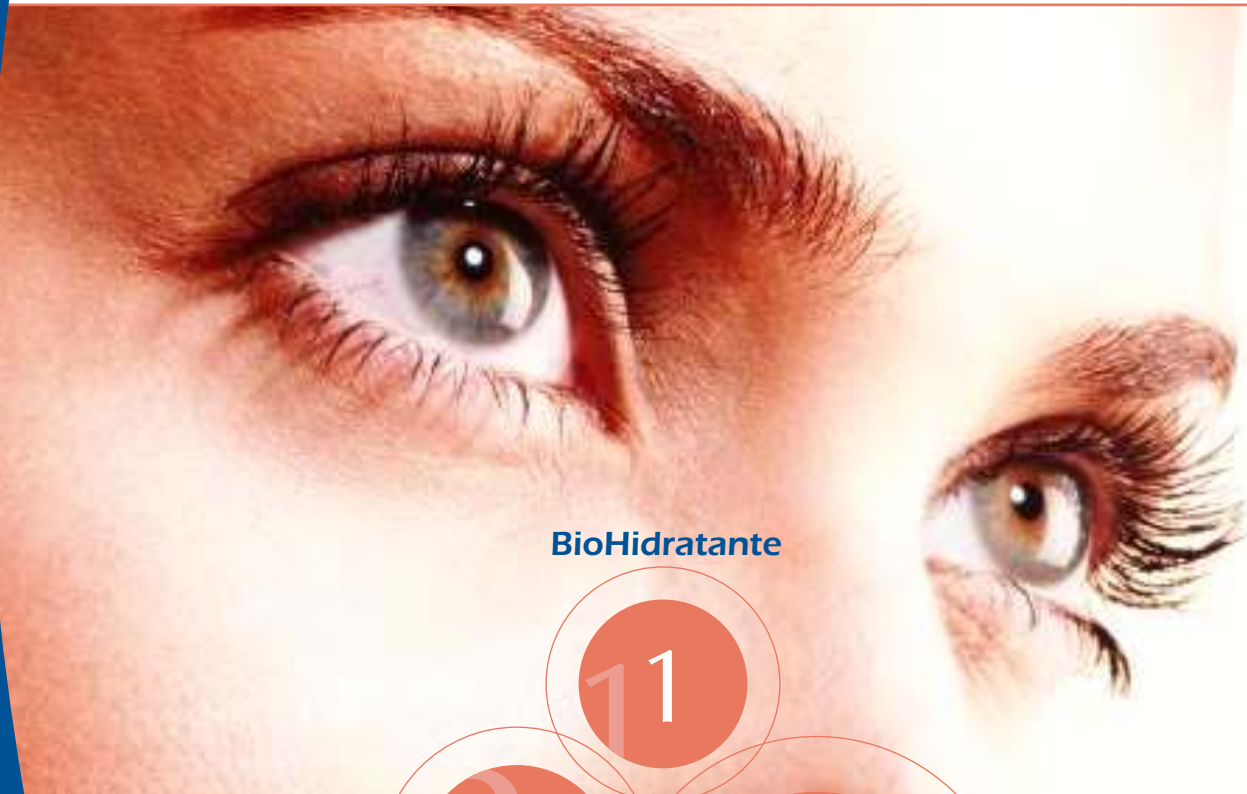


# Eye Contour Complex



Complexo para Contorno dos Olhos



BioHidratante

1

2

Estimulante Metabólico

3

Anti Radicalar

**EXSYMOL**

**QION**  
TECNOLOGIAS & SERVIÇOS

# Eye Contour Complex



Complexo para Contorno dos Olhos

## Propriedades Fisiológicas

A pele do contorno dos olhos é muito mais fina e mais sensível que a pele de outras regiões do rosto. A epiderme extremamente delicada desta região está em constante movimento. A aplicação e remoção de produtos de maquiagem podem irritar esta área sensível.

Para agravar estes problemas, dois fenômenos podem ser freqüentemente observados ao redor dos olhos : a formação de "bolsas" e olheiras, e o aparecimento de uma pigmentação exagerada. O primeiro pode ser resultante de um edema ou de um relaxamento das fibras elásticas da pele.

A formulação de um produto para o contorno dos olhos deve incluir ingredientes ativos que previnam a formação destes depósitos adiposos, favoreçam sua eliminação e reduzam o edema. Deve atuar ainda como hidratante, citoestimulante, anti-oxidante e despigmentante suave.

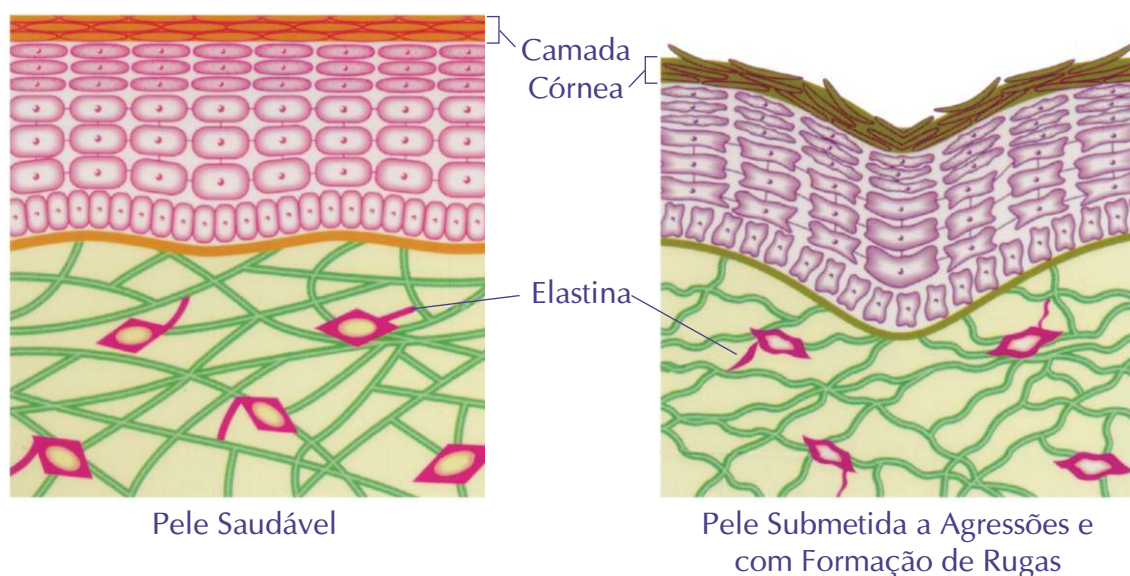
## Princípios Ativos do Eye Contour Complex

Este complexo exclusivo fabricado pela **EXSYMOL S.A.M.**, empresa sediada em Mônaco, é destinado ao tratamento global dos problemas comuns à região do contorno dos olhos. Possui ação “anti-fadiga”, regeneradora, anti-radicais livres e bio hidratante. Seus princípios ativos estimulam a drenagem dos líquidos retidos e a microcirculação sanguínea superficial. Promove a regeneração celular combatendo a flacidez dos tecidos, melhorando a firmeza, a maciez e a elasticidade da pele desta região.

O Eye Contour Complex - (Complexo para Contorno dos Olhos) - é uma **associação balanceada e estável** de princípios ativos de última geração, especialmente selecionados por seus efeitos complementares afim de se obter um amplo espectro de atividades.

Além da otimização de suas propriedades devido à associação adequada, tem-se no Eye Contour Complex - (Complexo para Contorno dos Olhos) - uma mistura de princípios ativos que atuam de forma sinérgica, em relação a utilização destes mesmos ativos isoladamente.

O Eye Contour Complex - Complexo para Contorno dos Olhos é uma associação de princípios ativos tais como silícios orgânicos, fitoesteróis e extratos de plantas.



## Princípios Ativos do Eye Contour Complex

### SILÍCIOS ORGÂNICOS

O silício é abundante nos tecidos conjuntivos dos adultos, assim como também está presente nas glicosaminoglicanas ou poliuonidas na forma orgânica ou como ácido silícico que promove a ligação entre proteínas e polissacarídeos.

O silício **sintetiza as macromoléculas que formam o tecido conjuntivo** : elastina, colágeno, proteoglicanas e glicoproteínas estruturais, conseqüentemente favorecendo a regeneração das fibras elastogênicas e colagênicas, prevenindo a atonia epidérmica e a perda de elasticidade dos tecidos.

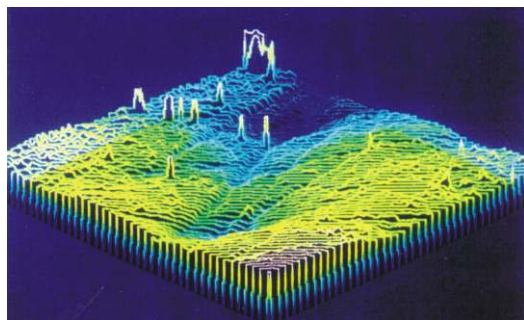
O silício é indispensável ao desenvolvimento normal de cada indivíduo. Há uma concentração muito alta de silício no mesênquima embrionário; que diminui com a idade, em todos os tecidos conjuntivos. Disfunções celulares, envelhecimento e esclerose estão correlacionados com uma queda na taxa de silício no organismo. Isto se deve ao fato que a assimilação intestinal diminui progressivamente com a idade.

***Sob a forma de Silanol C, o elemento silício é biologicamente ativo e possui grande afinidade com numerosas estruturas da pele, especialmente as glicosaminoglicanas.***

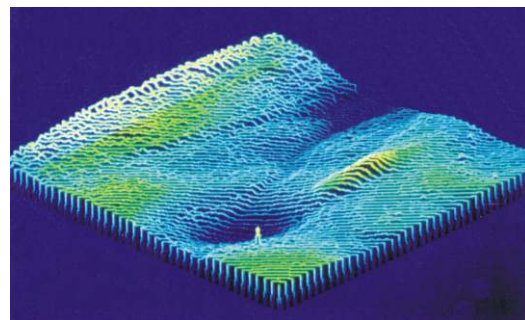
Entre os vários mecanismos de ação dos Silanóis, destacamos :

- Os Silanóis inibem a atividade das serinas proteases em extratos epidérmicos.
- Os Silanóis inibem as enzimas “colagenase - like” nos condrócitos ( com e sem a ativação da IL - 1 ).
- Os Silanóis reduzem a produção de Citoquinas ( IL - 1 e TNF - ) em culturas de queratinócitos irradiados.
- Os Silanóis interagem com as membranas dos adipócitos e induzem a lipólise.
- Os Silanóis possuem propriedades citoestimulantes e protetoras da membrana celular.

#### Imagens do microrelevocutâneo



Antes da aplicação de Silício Orgânico



Após a aplicação de Silício Orgânico

## Silanóis C específicos utilizados no EYE CONTOUR COMPLEX

### **D.S.H. C**

*(Dimethylsilanol Hyaluronate)*

Associa as propriedades citoestimulantes do silício biologicamente ativo às propriedades hidratantes do ácido hialurônico. Isto assegura a regeneração dérmica e a lipo-regularização através da presença da molécula do silício.

O Hialuronato de dimetilsilanol está envolvido na regeneração tissular, pois :

- É indispensável para síntese de macromoléculas e para a re-estruturação do tecido conjuntivo.
- É necessário para preservação da estrutura do tecido elástico normal, sendo que a carência de silício coincide com as alterações neste tecido.

Dimetilsilanol intervem na lipo regularização :

- Protege as enzimas que podem se opor à sobrecarga lipídica.
- Preserva a integridade dos mucopolisacarídeos que inibem a fixação lipídica.
- É um fator de impermeabilidade do tecido conjuntivo com referência aos lipídeos e conseqüentemente um protetor das fibras elásticas.

O D.S.H. C hidrata perfeitamente a pele. A estrutura do silício ativo, rica em funções hidroxilas estabelece as pontes de hidrogênio com a água livre e a água ligada, criando um equilíbrio na epiderme : a hidratação obtida é imediata e duradoura. Além disto, a estrutura glicosaminoglicana do radical hialurônico favorece a retenção hídrica sobre a epiderme.

### **ASCORBOSILANE Concentré N**

*(Methylsilanol Ascorbate (and) Butylene Glycol (and) water)*

A aplicação tópica de Ascorbosilane Concentré N auxilia na recuperação da elasticidade e da firmeza da pele (favorece a biosíntese das fibras elastogênicas e colagênicas), combate os agentes oxidantes e os radicais livres, promove a uniformidade do relevo cutâneo e reduz a síntese da melanina, o que é uma característica muito importante para o tratamento de pigmentação anormal da pele. Possui ainda efeito energizante sobre as células cutâneas.

## **HYDROXYPROLISILANE C** (*Methylsilanol Hydroxyproline Aspartate*)

O Hydroxyprolisilane C estimula a atividade mitótica dos fibroblastos, favorecendo a regeneração das fibras de elastina e colágeno. Sua ação citoestimulante é demonstrada em culturas de fibroblastos humanos através da aceleração de reprodução celular. Atividade histologicamente confirmada *in vivo*. O Hydroxyprolisilane C assegura uma boa hidratação cutânea. Ação esta potencializada pela presença de aminoácidos polares, tais como hidroxipolina e ácido aspártico. O ácido aspártico intervém no processo de desintoxicação e fosforilação.

Atua ainda sobre a permeabilidade dos capilares, pois o Hydroxyprolisilane C penetra no epitélio até a junção dermo-epidérmica, estimulando a mitose dos fibroblastos e as células que formam a túnica capilar. Normaliza também as trocas em nível dos capilares sanguíneos, linfáticos e arteriais, assegurando a drenagem e conseqüentemente, a desintoxicação dos tecidos dérmicos. O Hydroxyprolisilane C favorece a micro circulação superficial.

## **HYDRUMINES**

As Hydrumines são extratos de plantas totais (1 kg do extrato corresponde a 1 kg da planta fresca), porém são enriquecidas com insaponificáveis de 33 kg da mesma planta (**1 Kg = 33 Kg**). São bastante ativos mesmo em baixas concentrações. Os esteróis botânicos possuem propriedades regeneradoras e citoestimulantes, pois atuam sobre os carregadores hormonais e receptores.

A estrutura química dos fitoesteróis é similar ao colesterol, porém sintetizados apenas por plantas. Principais fitoesteróis:  $\beta$  - sitosterol, campesterol, stigmasterol,  $\Delta 5$  avenasterol e  $\Delta 7$  stigmasterol.

Os fitoesteróis possuem uma ação anti inflamatória e reparadora sobre a pele danificada.

Os fitoesteróis possuem uma ação sobre as proteínas solúveis (colágeno) e estimulam o metabolismo do tecido conjuntivo. Da mesma maneira, eles incrementam o teor hidro-lipídico.

## **HYDRUMINES de ALCAÇUZ** (*Fitoesteróis de Glycyrrhiza glabra*)

Favorecem a drenagem linfática superficial, reduzindo portanto o volume de tecidos edematosos e conferindo uma ação desintoxicante. Os fitoesteróis realçam a atividade enzimática e possuem uma ação anti-inflamatória acentuada.

## **HYDRUMINES de CAVALINHA**

*(Fitoesteróis de Equisetum arvense L.)*

Reduz a permeabilidade dos vasos capilares e reforça sua resistência a rupturas. Possui efeito regulador do metabolismo lipídico. A ação calmante dos fitoesteróis da cavalinha é reforçada pela presença de saponina. Uma melhora no metabolismo lipolítico e na micro circulação confere a este extrato uma propriedade “lipo reguladora”.

## **EXTRATOS de PIMENTÃO DOCE e RUSCUS**

*(Extratos de Pimento e Ruscus aculeatus)*

Os extratos de pimenta da Jamaica, também conhecido como pimentão doce e o extrato de gilbarbeira (ruscus) têm uma ação direta sobre a microcirculação linfática e venosa, favorecendo a drenagem dos tecidos circundantes. Os flavonóides presentes nestes extratos ajudam reforçar a permeabilidade dos vasos sanguíneos.

## **EXTRATO de GRAPEFRUIT**

*(Extrato de Citrus grandis )*

Os princípios ativos encontrados no extrato de Grapefruit se opõem à transformação da Tirosina em melanina, e exercem uma ação protetora para as células cutâneas, pois combatem a formação de radicais livres. Ação potencializada no EYE CONTOUR COMPLEX pela presença da vitamina C em alta concentração (AscorbosiLANE Concentré N)

## **PROTÉINAS ESTRUTURAIS**

*(Polipeptídeos de Elastina)*

Hidrata a epiderme. Melhora a elasticidade da pele, efeito potencializado pelo Hialuronato de Dimetilsilanol (D.S.H. C).

## USOS

A dosagem de uso recomendada é de **10%**. O Eye Contour Complex - (Complexo para Contorno dos Olhos) - pode ser incorporado em géis, emulsões, leites e loções. Independente da forma cosmética escolhida, deve-se adicionar o Eye Contour Complex aos poucos, com um pH inferior a 6.8, com agitação lenta e na temperatura ambiente. A agitação deve ser mantida cerca de 10 a 30 minutos dependendo da viscosidade do veículo.

O Eye Contour Complex - (Complexo para Contorno dos Olhos) - oferece uma série de vantagens, dentre elas destacamos:

► **Facilidade na utilização :**

Vários princípios ativos (associados no complexo) são incorporados na formulação em uma única etapa.

► **Redução do estoque de matérias primas :**

Utilizando o complexo haverá um número reduzido de referências e matérias primas no estoque.

► **Biocompatibilidade entre os vários ingredientes ativos :**

O Eye Contour Complex - Complexo para Contorno dos Olhos foi especialmente desenvolvido para apresentar uma boa compatibilidade. Todos os ativos escolhidos foram especialmente selecionados de acordo com sua intercompatibilidade. Nestas condições, o risco de incompatibilidades durante a formulação é altamente reduzido.



## COMPOSIÇÃO

NOME COMERCIAL	NOME I.N.C.I
<b>EXTRATO de PIMENTÃO-DOCE</b>	Pimento Extract CAS Number 84929 - 57 - 7
<b>EXTRATO de GRAPEFRUIT</b>	Grapefruit (Citrus grandis) Extract CAS Number 90045 - 43 - 5
<b>EXTRATO de GILBARBEIRA</b>	Butcherbroom (Ruscus aculeatus) Extract CAS Number 84012 - 38 - 4
<b>HIDRUMINES de CAVALINHA</b>	Horsetail Extract (and) PG (and) Water CAS Number 71011 - 23 - 9
<b>HIDRUMINES de ALCAÇUZ</b>	Licorice Extract (and) PG (and) Water CAS Number 84775 - 66 - 6
<b>ASCORBOSILANE Concentrado</b>	Methylsilanol Ascorbate (and) BG (and) Water CAS Number 187991 - 39 - 5, 107 - 88 - 0
<b>HYDROXYPROLISILANE C</b>	Methylsilanol Hydroxyproline Aspartate CAS Number 128973 - 74 - 0, 56 - 84 - 8
<b>D.S.H. C</b>	Dimethylsilanol Hyaluronate CAS Number 128952 - 18 - 1
<b>EXSYPROTÉINES à 2%</b>	Hydrolyzed Elastin CAS Number :100085 - 10 - 7

## ESPECIFICAÇÕES

Aparência	: Líquido Opalescente
Cor	: Ocre Avermelhado
Odor	: Característico
p.H. (solução 100% a 20°C)	: 4,50 - 6,50
Índice de Refração a 20°C	: 1,360 + - 0,030
Densidade a 20°C	: 1,015 + - 0,050
Caracterização de Heterosídeos Polifenólicos	: Positiva
Dosagem de Silício (g/kg)	: 0,380 - 0,420
Dosagem de Hidroxiprolina	: 0,090 - 0,110
<b>Microbiologia</b>	
Germes Mesófilos Aeróbicos	< 100 por ml
Leveduras	< 1 por ml
Fungos	< 1 por nml

## SEGURANÇA

Apresenta tolerância cutânea perfeita.

### 1.) Toxicidade

#### 1.a) Administração Oral

Eye Contour Complex - Complexo para Contorno dos Olhos não é tóxico.

#### 1.b) Irritação da Pele

Eye Contour Complex - Complexo para Contorno dos Olhos não é irritante. Teste de irritação cutânea primária realizados em ratos apresentou índice nulo de irritação cutânea primária.

### 2.) Toxicidade Subaguda

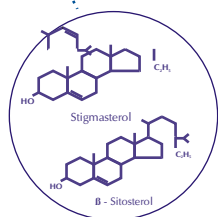
O teste para avaliação da agressão cutânea superficial através de aplicações repetidas, seguidas por um estudo histológico, não apresentou modificações gerais ou cutâneas. Conseqüentemente, o Eye Contour Complex - Complexo para Contorno dos Olhos é classificado como não irritante.

O Eye Contour Complex - Complexo para Contorno dos Olhos não apresenta atividade carcinogênica, nem mutagênica.

## CONCLUSÃO



Extrato de **Grapefruit** e um Derivado de **Vitamina C** auxiliam na normalização da pigmentação cutânea de forma suave e sem irritações.



**Fitoesteróis** protegem e recuperam a vitalidade da pele frágil. Os fitoesteróis possuem uma potente ação anti-inflamatória.



**Bioativos de Alta Tecnologia** auxiliam no processo de regeneração dos tecidos e atuam sobre a capacidade natural de hidratação da própria pele.



**Fito Nutrientes** favorecem a microcirculação superficial e a drenagem dos líquidos retidos, diminuindo a formação de bolsas e inchaços aos redor dos olhos.

Marketing Promocional:  
**ION TECNOLOGIAS & SERVIÇOS**  
Av. Vereador José Diniz, 3.651, 10º and. Campo Belo  
CEP 04603-003 São Paulo/SP  
Tel.: (11) 5094-9911/ Fax: (11) 5094-9910  
e-mail: info@ionquimica.com/ site: www.ionquimica.com

Comercializado no Brasil por:  
**POLYTECHNO INDS. QUÍMICAS LTDA**  
Rua Rosa Mafei, 395 - Bonsucesso  
CEP 07177-110 Guarulhos/SP  
C.N.P.J.: 01.142.107/0001-37  
Insc. Est.: 336.430.620.110  
Tel.: (11) 6436-1133 Fax: (11) 6436-2145  
e-mail: polytechno@polytechno.com.br

Produzido por:  
**EXSYMOL S.A.M.**  
4 avenue du Prince Héréditaire Albert - MC 98000 MONACO  
Tél: +377 92 05 66 77 - Fax: +377 92 05 25 02  
e-mail: exsymol@esxymol.com - site: www.esxymol.com

The background of the page features a large, abstract graphic composed of several overlapping, curved blue lines. These lines form a shape that resembles a stylized letter 'I' or a similar symbol, with a circular element at the top left. The lines are thin and elegant, creating a modern and minimalist aesthetic.

**ION TECNOLOGIAS & SERVIÇOS**

Av. Vereador José Diniz, 3.651 - 10º and. - Cj 105  
CEP 04603-003 - Campo Belo - São Paulo/SP - Brasil  
Tel: ++ 55 11 5094-9911/ Fax: ++ 55 11 5094-9910  
e-mail: [info@ionquimica.com](mailto:info@ionquimica.com)