

# EPS Seafill

Efeito  
Cinderela



## Propriedades

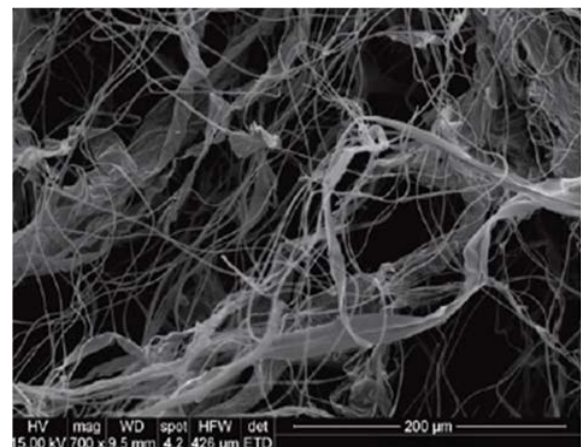
EPS SEAFILL é um exopolissacarídeo único, puro e natural produzido por plâncton marinho coletado do Iroise Sea, na Bretanha, França.

Os exopolissacarídeos, também chamados de EPS, são polímeros de alto peso molecular compostos principalmente de açúcares. São produzidos e secretados por microorganismos diretamente em seu ambiente para fornecer proteção, nutrição ou adesão. Cada microorganismo produz o seu próprio EPS, com uma seqüência única de açúcares.

Os exopolissacarídeos marinhos como o EPS SEAFILL não têm equivalente terrestre e representam uma nova e original fonte de molécula. Devido à sua composição única, cada EPS possui uma superfície, textura e propriedades de ativação celulares incomparáveis.

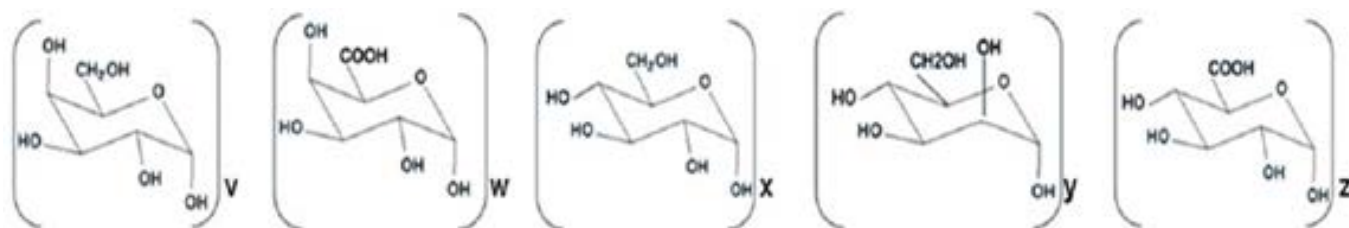
Uma vez isolado e qualificado, o microorganismo é cultivado em um biorreator onde secreta seu exopolissacarídeo diretamente no meio de cultura. A cultura do biorreator combinada com sofisticados sistemas de purificação permite que a síntese de exopolissacarídeo seja controlada. Desta forma, a reprodutibilidade da estrutura química é garantida e alta pureza do produto final pode ser assegurada.

Sua textura conforta a pele imediatamente após a aplicação. Ao mesmo tempo, sua nova estrutura preenche rugas e proporciona um efeito de compactação para levantar o relevo cutâneo. Sendo eficaz após 15 minutos da aplicação.



View of a Marine Exopolysaccharide under a scanning electron microscope

EPS SEAFILL é um Exopolissacarídeo Marinho purificado e completamente sequenciado. É essencialmente composto por galactose, ácido galacturónico, glucose, ácido glucurónico e manose. Seu peso molecular é superior a 1,4 MDa (megadaltons).



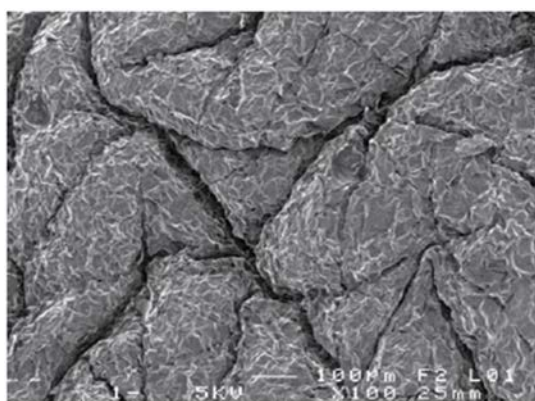
Seu alto peso molecular confere uma particular afinidade pela pele e propriedades de superfície interessantes para o preenchimento das rugas.

As fotografias abaixo mostram micrografias eletrônicas de varredura da superfície da epiderme. Sulcos e variações no relevo cutâneo podem ser claramente vistas.

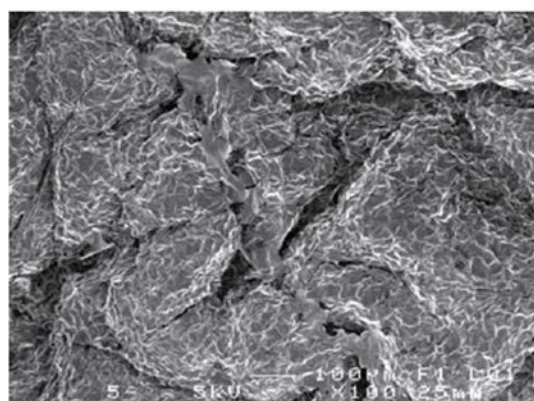
Após o tratamento com EPS SEAFILL os sulcos são preenchidos e as diferenças no relevo são suavizadas garantindo um efeito uniforme.

## OBSERVAR

Vista de um exopolissacarídeo marinho sob um microscópio eletrôni-



Untreated epidermis

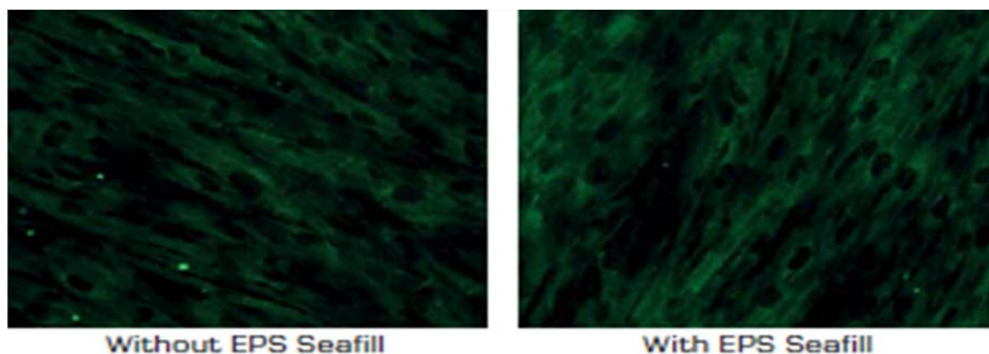


Epidermis treated with EPS SEAFILL

## Estimulo da síntese de colágeno I

Fibroblastos dérmicos humanos incubados sem e com 0,02% EPS Seafill por 5 dias.

Imunomarcação de Colágeno I usando sonda fluorescente.

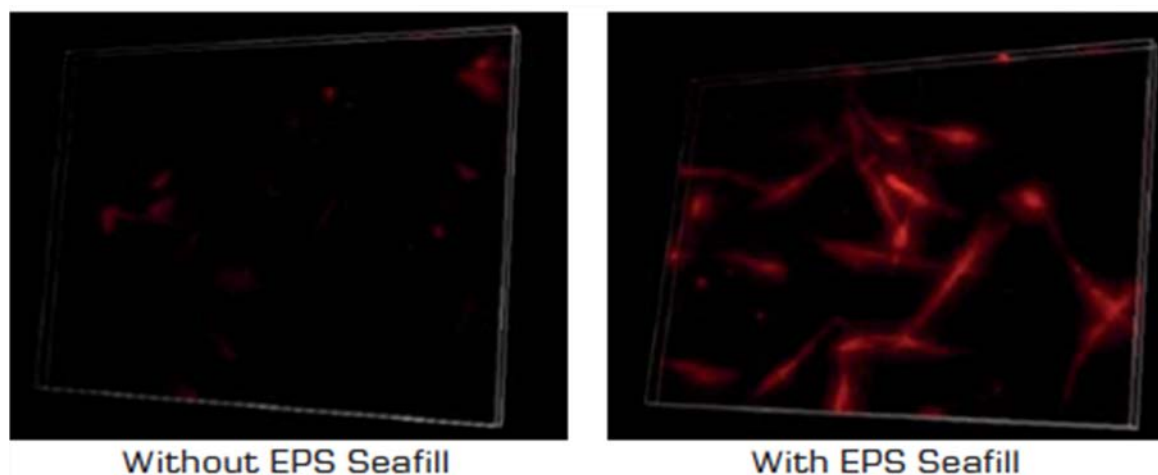


EPS Seafill estimula a síntese de colágeno I em 20%.

## Estimulo da síntese de elastina

Redes imobilizadas de fibroblastos humanos incubados sem e com 0,2% EPS Seafill por 5 dias.

Imunomarcação de elastina usando sonda fluorescente.



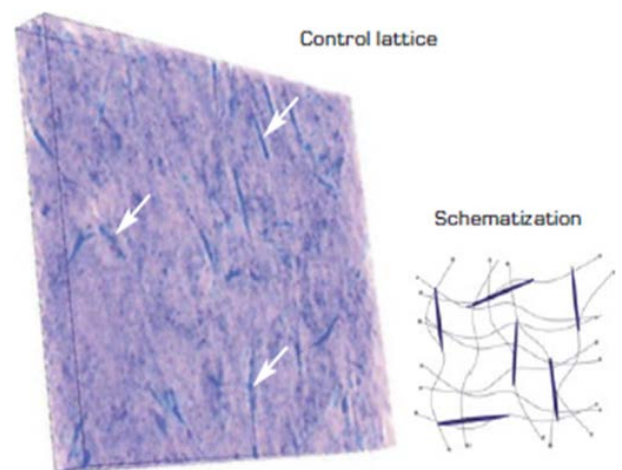
EPS Seafill estimula a síntese de elastina em 21%.

## Efeito de redensificação e compactação do EPS Seafill na rede de colágeno

### Metodologia

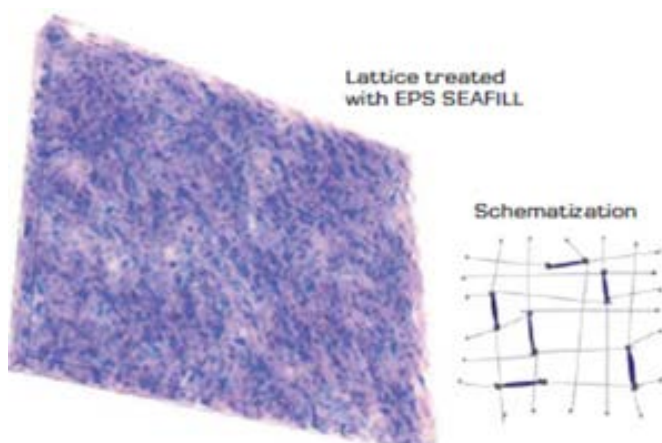
O modelo utilizado foi uma rede de colágeno. Este é um in-vitro 3 D de uma derma, com uma população de fibroblastos sintetizando e interagindo com uma rede de fibra de colágeno.

O exemplo ao lado mostra fibroblastos (mostrados pelas setas brancas) dentro de uma treliça. O sistema esbranquiçado é a rede de colágeno. O modelo é usado para avaliar o efeito de um ativo ingrediente cosmético na rede de colágeno mais realisticamente do que com culturas celulares.



### Resultado

A rede de controle mostra fibroblastos com uma forma relaxada e uma matriz de colágeno flexível. Tratado com EPS SEAFILL 0,2%, a rede de colágeno é mais densa. Além disso, podemos ver que os fibroblastos são contatados e esticam as fibras de colágeno e eles estão conectados.

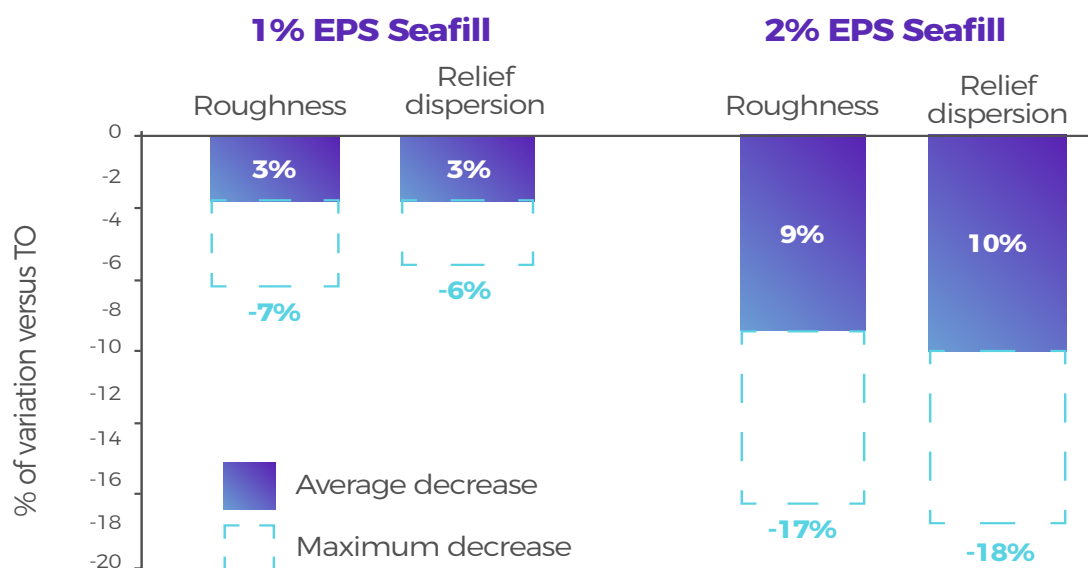


Uma força de tração é gerada sobre a treliça inteira.

EPS Seafill estimula a síntese de colágeno e elastina para um efeito de re-densificação da derme, e gera um efeito de compactação na rede de fibras de colágeno.

## Avaliação do efeito de suavização

Foi realizado um protocolo com 5 voluntários com idade entre 50 e 65 anos com rugas na região dos olhos (pés de galinha) para análise da variação de rugosidade e suavização. Durante o estudo os voluntários realizaram uma aplicação única de 1 e 2% EPS SEAFILL. A análise da profundidade das rugas foi realizada utilizando a projeção de franja.



Variação da rugosidade da pele após 15 min (%variação em relação a T0)

**EPS Seafill 1%:** -3% em média e até -7%

**EPS Seafill 2%:** -9% em média e até -17%

Variação na dispersão do relevo cutâneo após 15 min (variação% em comparação com T0):

**EPS Seafill 1%:** -3% em média e até -6%

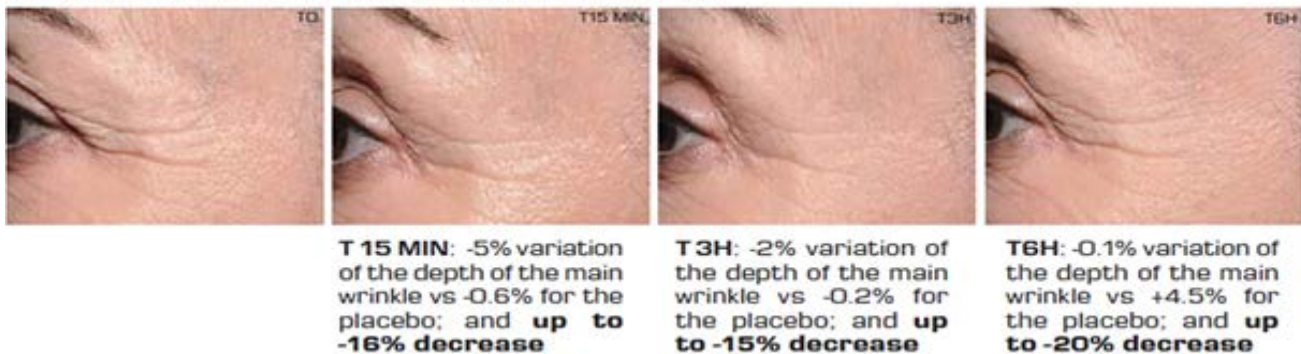
**EPS Seafill 2%:** -10% em média e até -18%



## Avaliação do efeito de suavização

Foi realizado um protocolo com 17 voluntários com idade entre 50 e 65 anos com rugas na região dos olhos (pés de galinha) para avaliação do efeito anti – rugas. Durante o estudo os voluntários realizaram uma aplicação única de 2% EPS SEAFILL. A análise da profundidade das rugas foi realizada utilizando a projeção de franja.

Effect of EPS Seafill on the depth of the main wrinkle



Graças à sua inigualável estrutura e afinidade com a pele, o EPS Seafill preenche as rugas e suaviza a rugosidade em 15MIN após uma única aplicação. Devido a sua excelente textura, confere sensorial macio e aveludado.



## Sugestões de Uso

EPS Seafill é ideal para efeito imediato e a longo prazo. Irá promover efeito lifting/ preenchedor imediato e anti-aging.

Pode ser incorporado em sérum, creme ou gel. A concentração usual é de 2%.



## Formulações

### Triângulo da beleza

EPS Seafill.....2%  
Matrigenics.....2%  
Gel base.....30g

Aplicar na região  
do triângulo.

### Efeito Cinderela

EPS Seafill.....2%  
Early boost.....1,5%  
Eye patch.....2 un.

Aplicar na região dos olhos

### Poderoso preenchedor

EPS Seafill.....2%  
Oligo HA.....0,3%  
Hydranov.....1,5%  
Gel base.....30g

Aplicar na região dos olhos.



## Informações Técnicas

**INCI name:** Water/ Alteromonas Ferment Extract/ Phenoxyethanol

**Característica:** Líquido (hidrossolúvel)

- Não há restrição de pH, pois o produto tem um pH alto (entre 6 e 9)
- Não há incompatibilidade com formulações aquosas, pois o produto é hidrossolúvel.
- Formular abaixo de 50°C




## Ver Também

Hydra NOV  
EARLY BOOST

Oligo HA  
CORNEO sticker

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam