

Hymagic™ - 4D

Hidratação tridimensional da pele

Nossa pele está hidratada quando substâncias produzidas pela própria pele, como os fatores naturais de hidratação (NMF) e os lipídios (ceramidas, ácidos graxos, colesterol) estão presentes na superfície impedindo o que chamamos de "perda de água transepidérmica". Tanto o NMF quanto os lipídios impedem a evaporação exagerada do conteúdo hídrico. Qualquer falha na produção dos componentes do NMF ou dos lipídios significa maior perda de água e portanto, teremos um quadro clínico chamado "pele seca".

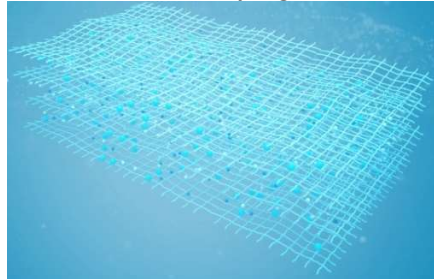
O ácido hialurônico (HA) é um cosmecêutico consagrado, valorizado por sua excelente retenção de umidade, sensação de pele macia e boa biocompatibilidade. Tem a capacidade de reter até mil vezes o seu volume de água e por isso, vem sendo utilizado em produtos hidratantes. Mais que promover hidratação, passa a reforçar as estruturas da pele, atuando ao lado das fibras suavizando rugas e linhas de expressão. Se, antes, os cosméticos com ácido hialurônico não passavam do momento de preparação da pele, hoje a substância já está presente em primers, bases, corretivos e até batons. Afinal, quanto mais hidratada e túrgida a pele, mais uniforme o resultado.

O HA é um dos 5 principais e mais importantes ingredientes cosméticos para melhorar a hidratação e combater os sinais do tempo na derme.

Hymagic™-4D é uma combinação de quatro tipos de hialuronato de sódio (HA) com propriedades diferentes, que pode se acumular e formar uma rede tridimensional e atingir com precisão as diferentes camadas da pele, para reabastecer a água na camada superficial da pele e reter a água nas camadas mais profundas da pele. Desta forma, a pele é hidratada completamente, melhorando o aspecto, suavidade e elasticidade cutânea.

Quando Hymagic™-4D é aplicado na pele, pode agir com precisão as diferentes camadas da pele, como a superfície da pele, estrato córneo, epiderme e derme, de modo a proporcionar instantaneamente a eficácia hidratante tridimensional de dentro para fora.

Estrutura de Hymagic™-4D



Rede tridimensional para retenção de água na pele

Os resultados dos testes em humanos mostram que, 1 hora após a aplicação na pele, o grupo tratado com Hymagic™-4D mostrou um rápido e significativo aumento da hidratação em 155,1%, a TEWL da pele diminuiu rapidamente em 32,3%. Hymagic™-4D pode fornecer uma eficácia de hidratação instantânea tridimensional para hidratar a pele continuamente. Melhora o realce da pele e a torna mais suave e elástica.

Propriedades

Hymagic™-4D tem a capacidade atuar em todas as camadas da pele, proporcionando os seguintes benefícios:

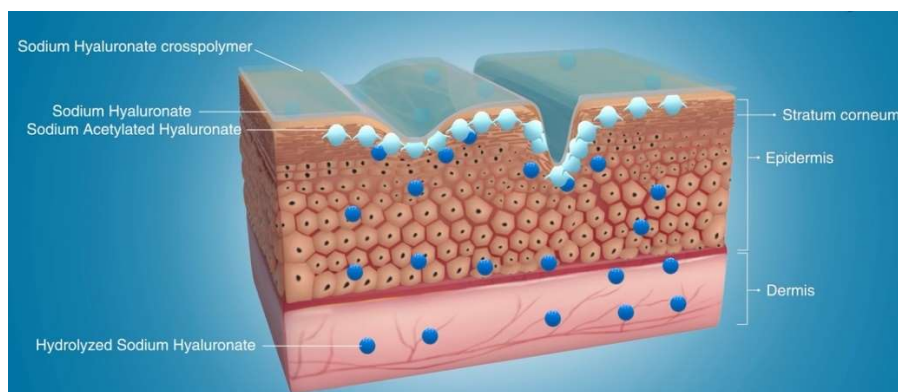
- ✓ Hidratação 24h
- ✓ Reduz a perda de água transepidérmica
- ✓ Repara o estrato córneo danificado
- ✓ Proporciona uma pele radiante
- ✓ Suaviza linhas de expressão
- ✓ Ação antipoluição e anti-UV



Segmentando com precisão as diferentes camadas da pele

Hymagic™-4D é composto por 4 tipos de ácido hialurônico diferentes, onde cada tipo irá atuar em uma determinada camada da pele, proporcionando hidratação tridimensional:

- ✓ **Elastômero de ácido hialurônico** (*Sodium hyaluronate crosspolymer*) – com alto peso molecular, atua na epiderme, formando uma película protetora e densa na superfície da pele, reduzindo a perda de água em seu interior e proporcionando hidratação 24h e capacidade antipoluição e anti-UV.
- ✓ **Ácido hialurônico padrão** (*Sodium hyaluronate*) – atua na epiderme e estrato córneo mantendo a água na superfície da pele, nutrindo o estrato córneo.
- ✓ **Ácido hialurônico acetilado** (*Sodium acetylated hyaluronate*)– atua aderindo firmemente ao estrato córneo, proporcionando alta hidratação e reparando o estrato córneo danificado.
- ✓ **Ácido hialurônico hidrolisado** (*Hydrolyzed sodium hyaluronate*)– penetra rapidamente na epiderme e derme, hidratando e restaurando a pele profundamente.



Peso molecular dos 4 ácidos hialurônicos que compõem o Hymagic-4D

INCI NAME	Elastômero do ácido hialurônico	Ácido hialurônico padrão	Ácido hialurônico acetilado	Ácido hialurônico hidrolisado
Peso Molecular	≈4MDa	≈1MDa	<100KDa	<10KDa

Resultados de eficácia

Efeito hidratante de Hymagic™-4D

O efeito hidratante de Hymagic™-4D foi realizado utilizando análises de hidratação e TEWL da pele, com a utilização de uma loção contendo 2,0% de Hymagic™-4D ou 0,05% de HA pó e controle (placebo) no antebraço esquerdo e direito (4 x 4cm²), por um período de 10 horas em 30 mulheres saudáveis com idades entre 20 a 45 anos. Os resultados foram mensurados utilizando-se um Corneometer CM825 e Tewanmeter TM300.

A umidade da pele da área teste foi medida antes e após a aplicação das amostras.

Resultados

Hidratação da pele

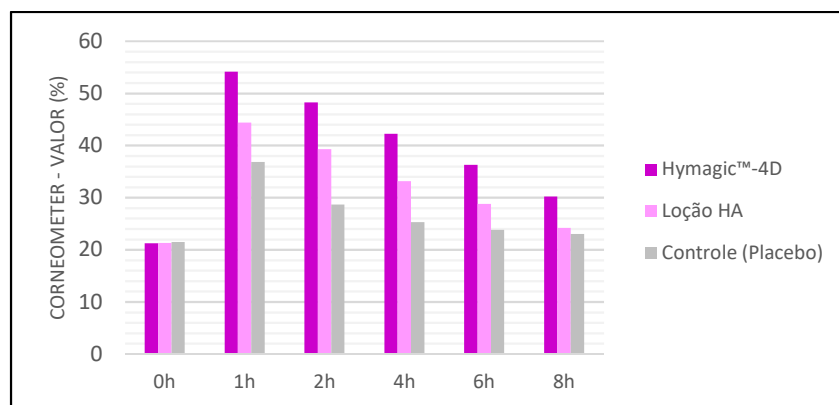
Os resultados mostram que, após 1h de aplicação da loção, no grupo tratado com Hymagic™-4D, a hidratação apresentou rapidamente um aumento de 155,1% em comparação com 108,3% do grupo HA e 71,5% do grupo controle. Após 2 horas de aplicação, a hidratação da pele do grupo Hymagic™-4D é aumentada rapidamente em 127,5%, em comparação com 84,4% do grupo HA e 33,6% do grupo controle.



Tabela 1. Comparação da hidratação da pele

	Tempo	Controle	2% Hymagic™-4D	0,05% HA
Corneometer (%)	0h	21.46	21.22	21.32
	1h	36.81	54.13	44.41
	2h	28.67	48.27	39.31
	4h	25.27	42.25	33.15
	6h	23.81	36.28	28.76
	8h	23.04	30.19	24.17

Gráfico 1. Aumento da hidratação cutânea



Redução da perda de água transepidérmica (TEWL)

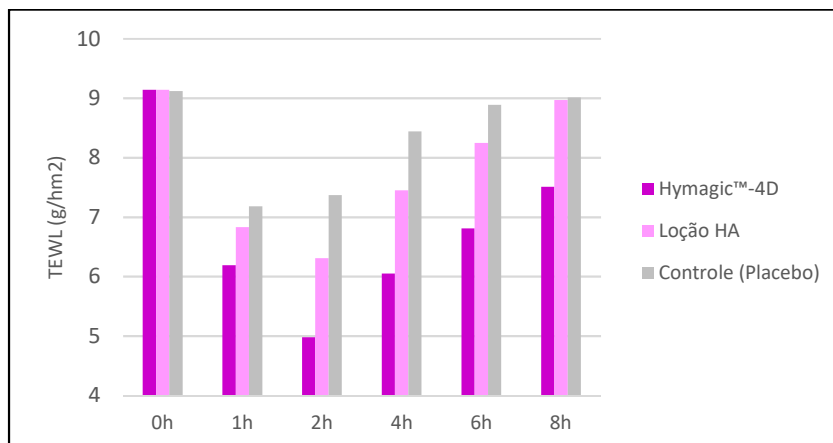
Os resultados mostram que, após 1 hora de aplicação, a TEWL da pele no grupo tratado com Hymagic™-4D (2,0%) foi reduzida rapidamente em 32,3%, em comparação com 25,3% do grupo HA e 21,3% do grupo controle. Após 2 horas de aplicação, a perda de água transepidérmica Hymagic™-4D foi reduzida rapidamente em 45,5%, em comparação com 30,9% do grupo HA e 19,2% do grupo controle.

Tabela 2. Comparação de TEWL da pele

	Tempo	Controle	2% Hymagic™-4D	0,05% HA
Corneometer (%)	0h	9.12	9.14	9.14
	1h	7.18	6.19	6.83
	2h	7.37	4.98	6.31
	4h	8.44	6.05	7.45
	6h	8.89	6.81	8.25
	8h	9.01	7.51	8.97



Gráfico 2. Redução da perda de água transepidermal.



Conclusão

Hymagic™-4D atua como uma “esponja molecular” para reabastecimento e retenção de água na pele, fornecendo instantaneamente a eficácia de hidratação tridimensional, resultando em uma pele hidratada continuamente, tornando-a mais suave e com mais elasticidade.

Indicações e aplicações

Hymagic™-4D é indicado para pessoas que apresentam a pele seca, ou que desejam uma pele mais hidratada e radiante, e associado em produtos para combater os sinais do tempo.

Hymagic™-4D pode ser aplicado em produtos skin care e hair care.

Recomendação de uso

Hymagic™-4D é indicado nas concentrações que variam de 1% a 10%. Os estudos demonstram a eficácia de Hymagic™-4D com 2% de ativo.

Faixa de pH recomendada: 5 – 8.

Informações de Segurança

Hymagic™-4D é seguro, podendo ser utilizado em produtos destinados para gestante, lactantes, peles sensibilizadas devido ao ressecamento e produtos infantis.

Interações medicamentosas

Não se aplica.

Recomendações farmacotécnicas

pH de estabilidade: 5-8.

Hymagic™-4D pode ser aquecido até no máximo 80°C.

Hymagic™-4D não apresenta incompatibilidade com bases galênicas prontas.

Hymagic™-4D pode ser manipulado em produtos skin care e hair care na forma cremes, loções, emulsões, sérums e spray, bastão, filtros solares, entre outros.

INCI NAME: Sodium Hyaluronate Crosspolymer, Sodium Hyaluronate, Sodium Acetylated Hyaluronate, Hydrolyzed Hyaluronate, Pentylene Glycol, Ethylhexylglycerin, Aqua.

Este ativo é exclusivo para uso externo.



Informações de armazenamento

Verificar a informação no rótulo ou certificado de análise do produto.

Sugestões de fórmula

Hidratação e revitalização para todos os tipos de pele

Hymagic™-4D	1% a 10%
N Acetil D Glucosamina	3,0%
Base galênica	qsp 100%

Modo de usar: Aplicar na pele limpa de manhã e à noite.

Fluido para sobrancelhas

Hymagic™-4D	2%
Minoxidil sulfato	5%
Solução hidroalcoólica	qsp 100%

Modo de usar: Aplicar na sobrancelhas diariamente de manhã e à noite.

Filtro solar hidratante

Hymagic™-4D	2%
Filtro solar toque seco FPS 50	qsp 100%

Modo de usar: Aplicar na pele de duas a três vezes ao dia.

Demaquilante

Hymagic™-4D	2%
Ácido bórico	2,4%
Extrato glicólico de camomila	2,0%
Essência	0,2%
Água purificada	qsp 100%

Modo de usar: Aplicar na pele para remover maquiagem.

Creme infantil para tratamento e prevenção de assaduras

Hymagic™-4D	3%
Vitamina A	5000UI
Vitamina E	100UI
Óleo de amêndoas doce	3,0%
Creme para pele sensível	qsp 100%

Modo de usar: aplicar na região afetada após o banho e a cada troca de fraldas.

Referências bibliográficas

Material do fabricante Bloomage Freda Biopharm co. ltd.

Última atualização: 24/07/2019.

