



# MOISTSHIELD™ HA

8 FORMAS DE ÁCIDO HIALURÔNICO EM UM ÚNICO PRODUTO

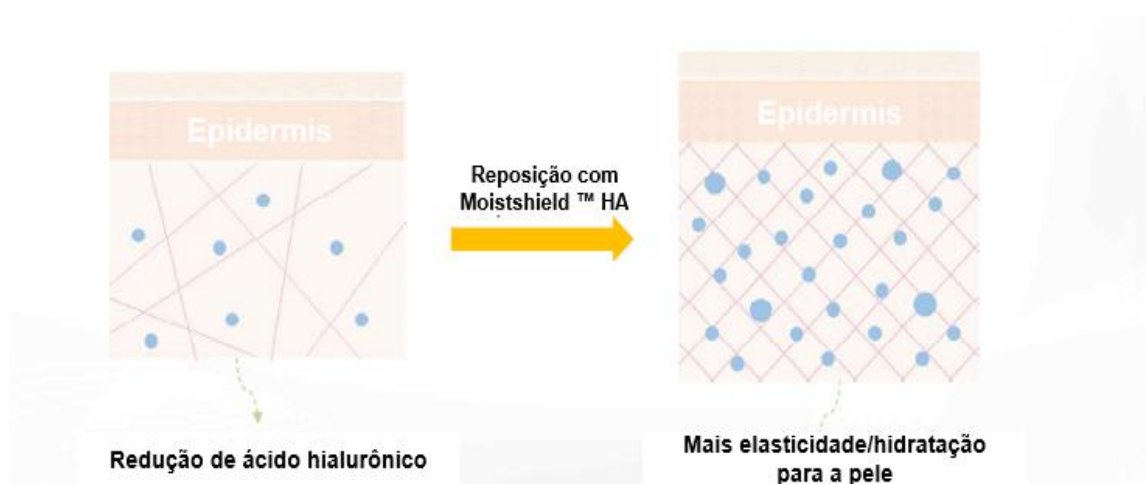
## 1. Introdução

O ácido hialurônico é um polímero natural fundamental para a manutenção da estrutura da pele. Está presente em diferentes camadas e é devido a sua altíssima capacidade de armazenamento de água (1.000 vezes do seu próprio peso) que a pele é capaz de “construir” os reservatórios hídricos responsáveis pela hidratação, preenchimento, firmeza e homogeneidade cutânea. A produção de ácido hialurônico é reduzida com o envelhecimento, contribuindo para o aparecimento de rugas, flacidez, e perda do viço. Dessa maneira, a reposição e o estímulo da síntese endógena são praticamente uma unanimidade em formulações dermocosméticas.

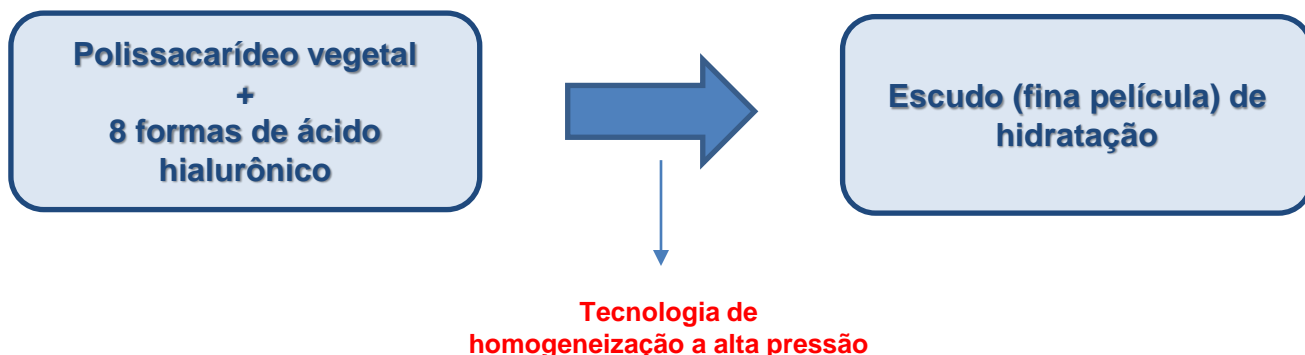
**Moistshield™ HA** é um ativo que combina 8 formas de ácido hialurônico e um polissacarídeo vegetal em um único produto. É obtido através de uma tecnologia de homogeneização a alta pressão que resulta em moléculas pequenas que contribuem para formação de um escudo (fina película) de hidratação sobre a pele.

As diferentes moléculas de ácido hialurônico promovem um preenchimento hídrico camada a camada, ajudando a pele a se manter saudável e hidratada durante todo o dia.

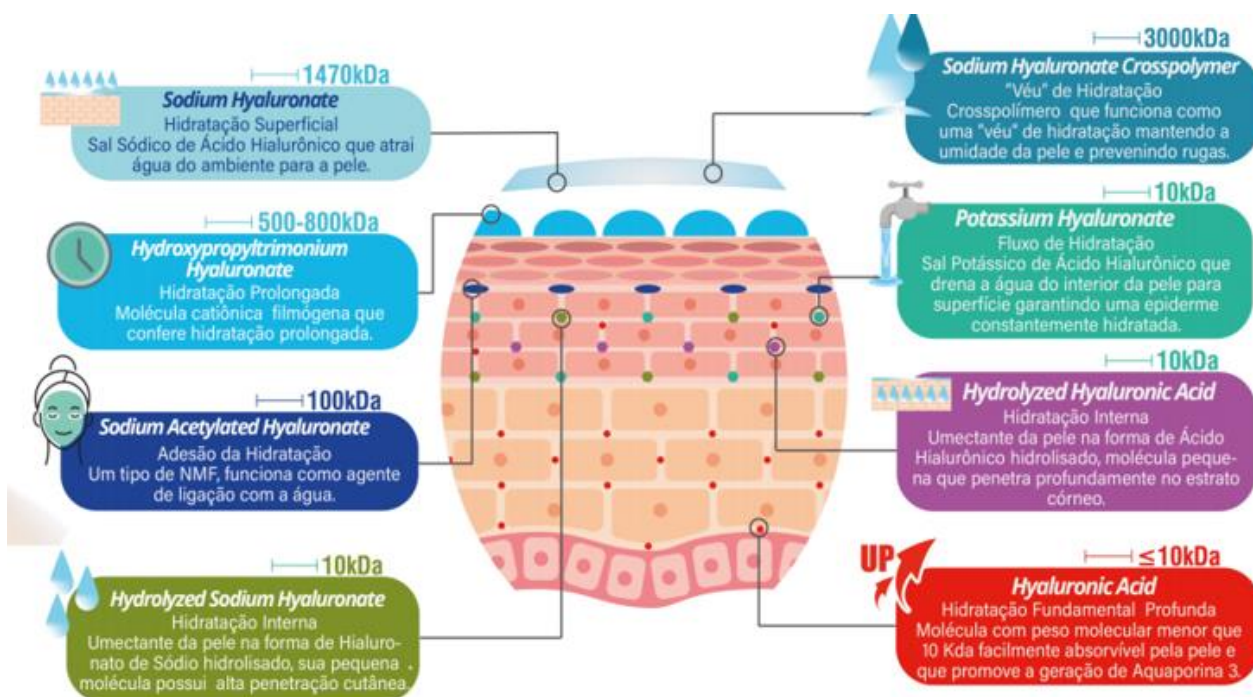
**Moistshield™ HA** não é somente um repositores de ácido hialurônico. Ele estimula a síntese de ácido hialurônico endógeno promovendo uma hidratação biológica profunda. Além de seu altíssimo poder hidratante **Moistshield™ HA** proporciona outros benefícios à pele como: **melhora da elasticidade, estímulo da síntese de colágeno, ação antirrugas e regeneradora, auxílio no controle da inflamação.**



## 2. Tecnologia



### Ultra hidratação com 8 tipos de ácido hialurônico



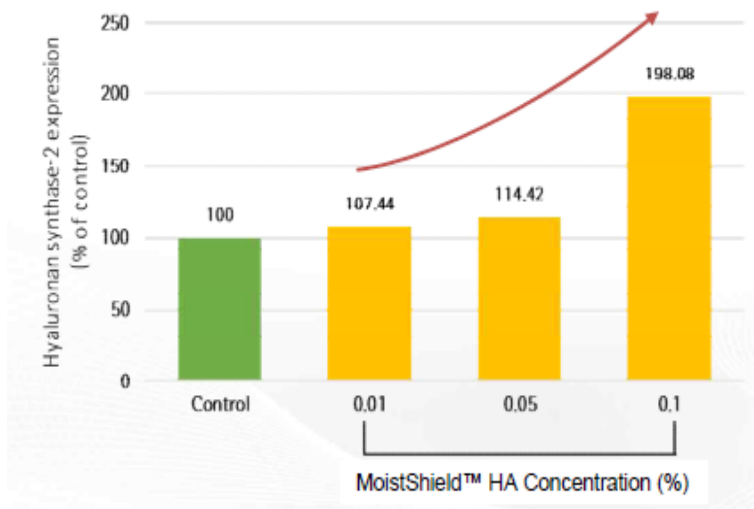
**INCI:** Water, Xanthan Gum, Butylene Glycol, Glucose, Sodium Hyaluronate, Chondrus Crispus Extract, Hydroxypropyltrimonium Hyaluronate, Hydrolyzed Hyaluronic Acid, Sodium Acetylated Hyaluronate, Hyaluronic Acid, Sodium Hyaluronate Crosspolymer, Hydrolyzed Sodium Hyaluronate, Potassium Hyaluronate, 1,2-Hexanediol, Caprylyl glycol.

**Dosagem:** 1% a 10% (teste *in-vitro* apresenta resultado satisfatório na concentração de 2%).

**Aspecto:** Líquido (hidrossolúvel).

### 3. Teste *in vitro*

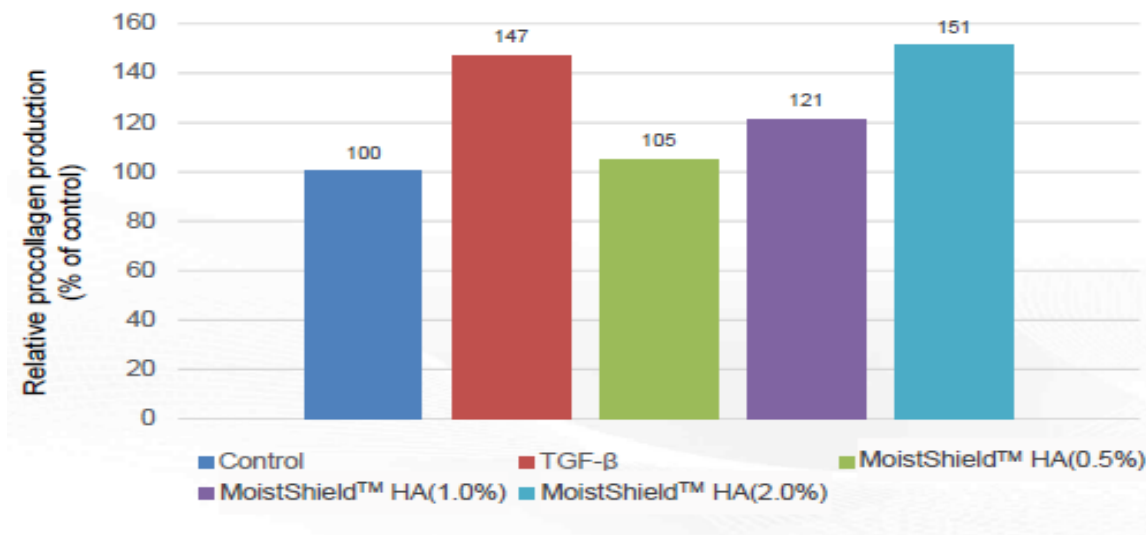
**Efeito hidratante de Moistshield™ HA :** Realizado através da análise de expressão gênica da **enzima hialuronan sintase-2 (HAS-2)** em fibroblastos humano.



A **HAS-2** é uma enzima que sintetiza o ácido hialurônico. Sua expressão na epiderme serve como indicador de hidratação do estrato córneo. Os resultados foram mensurados utilizando-se o PCR.

**Moistshield™ HA** na concentração de 0.1% aumenta, aproximadamente, 100% a expressão da HAS-2 **quando comparado com o controle.**

**Efeito anti-aging de Moistshield™ HA:** Realizado através da análise da produção de pro-colágeno tipo 1 em fibroblastos humanos.



**Moistshield™** na concentração de 2% aumentou a produção de pro-colágeno tipo 1 em 50% quando comparado com o controle.