

# HYDRA.SIL®

SILANETRIOL PANTENOL • BIOATIVO DE ALTA TECNOLOGIA

## Inner Hair Protection

Ajuda proteger a estrutura capilar durante o processo químico



PROTEÇÃO AVANÇADA

HIDRATAÇÃO INTERNA

TECNOLOGIA EXCLUSIVA

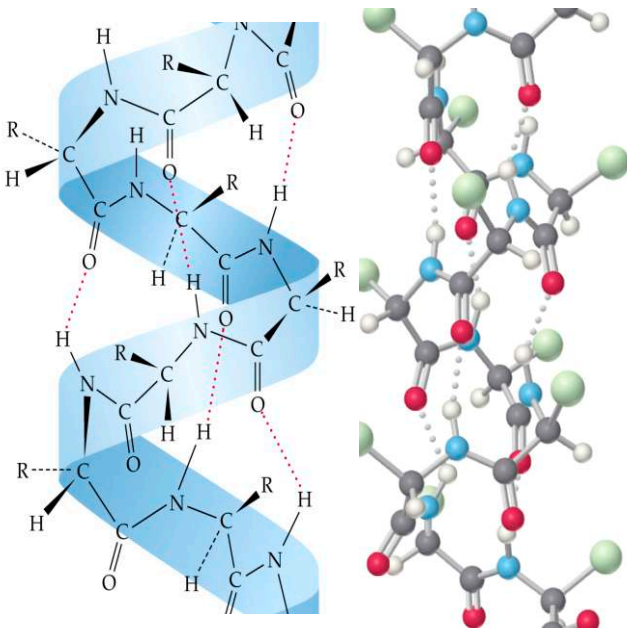
**AQIA**  
QUÍMICA INDUSTRIAL

# HYDRA.SIL<sup>®</sup>

SILANETRIOL PANTENOL • BIOATIVO DE ALTA TECNOLOGIA

## Panthenol (and) Silanetriol

### Definição ■



- A estrutura do fio capilar é formada principalmente por **alfa-Queratina**, insolúvel em água, composta por 18 a 25 tipos de aminoácidos entrelaçados por pontes de enxofre (S), salinas e de hidrogênio, dispersos em água e com traços de sais minerais.

O fio capilar cresce, porque está interligado pelo bulbo, na derme/epiderme capilar, é extremamente rico em silício, responsável pelas principais atividades biológicas que permitem o seu crescimento.

Nos processos químicos como permanente e alisamento, é fundamental a quebra das pontes de Enxofre, contudo, infelizmente também se quebram parcialmente as pontes Salinas e de Hidrogênio, como consequência ocorre perda de água e de sais minerais, danificando a estrutura da fibra capilar. Enquanto que nos processos de tintura capilar oxidativa (demi-permanente e permanente), ataca-se as pontes de Hidrogênio e Salinas, que da mesma forma danificam a estrutura do fio.



# HYDRA.SIL<sup>®</sup>

SILANETRIOL PANTENOL • BIOATIVO DE ALTA TECNOLOGIA

## Silanetriol & Estrutura do Cabelo ■

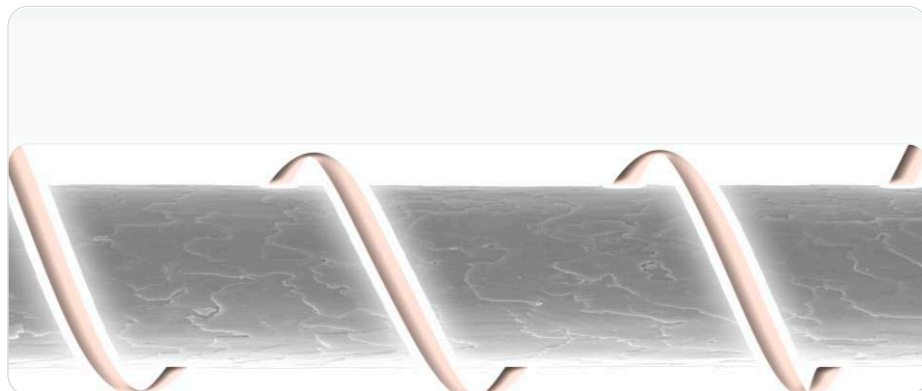
O Silício é um dos oligo elementos mais abundantes a natureza. A capacidade do organismo de assimilação do silício diminui progressivamente com a idade e este fenômeno está ligado ao aparecimento de sinais de senilidade.

Objetivando a reposição do silício nos tecidos de interesse da área cosmético-farmacêutica, a Exsymol desenvolveu a tecnologia de obtenção dos silanóis por síntese química. Desta forma obteve-se um grande número de compostos organo-silícicos, que combinados aos diversos bioativos disponíveis, possibilitam a elaboração de produtos com identidade praticamente total com pele e cabelos.

Recentemente ficou comprovado que a concentração de silício presente na derme da área capilar é cerca de 5 a 6 vezes superior à encontrada na epiderme. Portanto a utilização de complexos de silício ativo com agentes biológicos, em concentrações adequadas, representa uma avançada alternativa no combate aos problemas específicos.

O silício contribui para um aumento da resistência química da Queratina. Análises recentes confirmaram as taxas obtidas, podendo se dizer mais de 1 500 mg/kg nos fios do cabelo.

Tanto a qualidade quanto a quantidade dos cabelos depende significativamente da presença de silício em todos os níveis: derme, epiderme e fios.



# HYDRA.SIL<sup>®</sup>

SILANETRIOL PANTENOL • BIOATIVO DE ALTA TECNOLOGIA

Inner Hair Protection ■

HYDRA.SIL<sup>®</sup>

Reação orgânica de bio-silício e pantenol resistente ao pH alcalino.

## Conceito Hidratação in○—● out

Nos tratamentos capilares, o Hydra-Sil<sup>®</sup> protege a **hidratação interna**, pois ajuda preservar as pontes de Hidrogênio atacadas durante os processos químicos. Fornece também, nutrientes essenciais para melhorar a força e a resistência dos fios, permitindo uma manutenção e melhora da qualidade da estrutura do fibra capilar, resultando em cabelos mais fortes, brilhantes e saudáveis.

Hydra-Sil<sup>®</sup> também é indicado para os cuidados da queda dos cabelos por quebra e para o aumento da densidade do fio (ação anti-aging capilar).



# HYDRA.SIL<sup>®</sup>

SILANETRIOL PANTENOL • BIOATIVO DE ALTA TECNOLOGIA

## Denominações ■

INCI Name: Panthenol (and) Silanetriol

CAS Number: 81-13-0/12445-53-6

## Características Físico-Químicas ■

Aparência: líquido límpido a levemente opalescente

Cor: incolor a levemente amarelado

pH: 4.5 – 6.5

Conservantes: fenoxietanol e benzoato de sódio

Miscível em água, opalescente em etanol e não miscível em hexano.

## Aplicações Cosméticas ■

Bioativo especialmente desenvolvido para a incorporação em produtos cosméticos para o cuidado capilar, tais como, xampus, condicionadores, máscaras capilares, tônicos e ampolas de tratamento.

Devido a sua resistência ao pH alcalino o Hydra.Sil é bastante recomendado para a incorporação em formulações de alisantes, relaxantes, permanentes e tinturas capilares.

Dosagem recomendada > 2.0 – 5.0 %

Estocagem: Estocar em área coberta e seca, ao abrigo da luz e na temperatura de 5°C a 30°C.

Validade: Vinte e quatro meses a partir da data de fabricação



# HYDRA.SIL®

SILANETRIOL PANTENOL • BIOATIVO DE ALTA TECNOLOGIA

**AQIA**  
QUÍMICA INDUSTRIAL

**AQIA QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA.**  
Fábrica: R. Rosa Mafei, 563 - Bonsucesso Cep:  
07177-110 - Guarulhos/SP - Tel.: 55 11 2436 3133  
Escritório: Av. Vereador José Diniz, 3651 - 7º andar  
Cep: 04603-003 - Campo Belo - São Paulo/SP  
Tel.: 55 11 5094 9911

**[WWW.AQIA.NET](http://WWW.AQIA.NET)**