

# Hydra-Polymer JRX<sup>®</sup>

■ *Blend de Polímeros Multi-Funcionais*



**AQIA**  
QUÍMICA INDUSTRIAL

# Hydra-Polymer JRX<sup>®</sup>

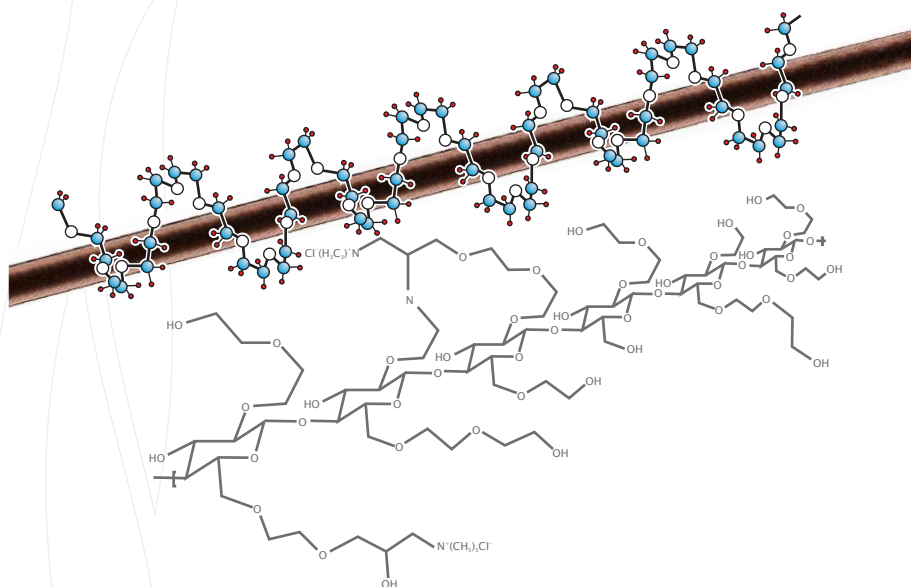
■ *Blend de Polímeros Multi-Funcionais*

## • DESCRIÇÃO

Blend funcional de polímeros especiais exclusivamente desenvolvido para tratar os fios dos cabelos ressecados e fragilizados por processos químicos ou agressões externas.

O Hydra-Polymer JRX<sup>®</sup> confere sensorial diferenciado aos cabelos, além de conferir força e resistências aos fios, restaurar a flexibilidade natural e favorecer a reparação da fibra capilar dia após dia.

O Hydra-Polymer JRX<sup>®</sup> é uma associação balanceada e estável de polímeros multi-funcionais especialmente selecionados por seus efeitos complementares.



Esquema Ilustrativo da Substantividade do Hydra-Polymer JRX<sup>®</sup>

## ● BENEFÍCIOS DO HYDRA-POLYMER JRX®

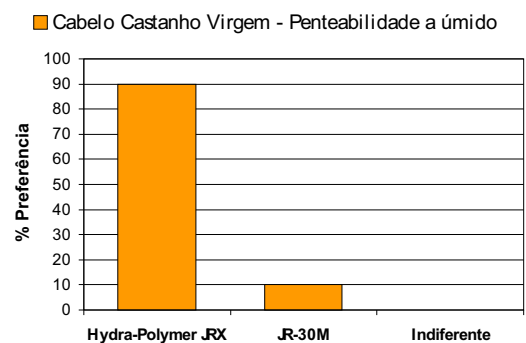
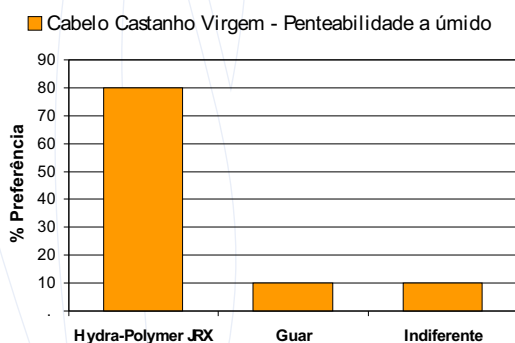
### ■ Hair Care:

- Possui alta substantividade.
- Reveste os fios, formando um filme protetor contra as agressões externas.
- Possui ação "anti-frizz" e anti-pontas duplas.
- Confere excelente penteabilidade e sensorial agradável.
- Melhora a qualidade da espuma (estabilidade e retenção).
- Controla a deposição de agentes insolúveis (silicone "delivery")
- Melhora a aparência e a textura dos cabelos quimicamente tratados.
- Confere ação condicionante controlada.
- Reduz a irritabilidade dos tensoativos.
- Melhora a resistência dos fios ao estresse mecânico (ex. escovação diária).
- Amacia e hidrata os cabelos frágeis, opacos e desvitalizados.

### ■ Skin Care:

- Ajuda reduzir a perda transepidérmica de água (TEWL).
- Proporciona alívio às reações inflamatórias.
- Diminui a ação do Pseudofolliculitis barbae.
- Reduz a irritabilidade dos tensoativos.
- Favorece a restauração da função de barreira da pele.

Comparação entre o Hydra-Polymer JRX® com a Goma Guar em relação a performance a partir de um shampoo base



- POLÍMEROS MULTI-FUNCIONAIS

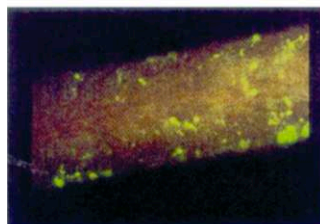
- POLIQUATÉRNIO-10 de ALTO PESO MOLECULAR

Polímero catiônico obtido a partir da hidroxietilcelulose, matéria prima natural que através de processos químicos possibilita a sua quaternização. O poliquatérnio-10 é um polímero altamente versátil compatível com a maioria dos sistemas anfotéricos, aniônicos, não iônicos e catiônicos. O grande diferencial deste polímero catiônico é sua capacidade de reparar o substrato protéico danificado. Sua utilização primária é haircare. O poliquatérnio-10 possui substantividade e afinidade com a área danificada. Ideal para cabelos danificados e fragilizados por processos químicos (tinturas, alisamentos etc.) e agressões externas (ventos, sol, cloro, lavagens). O poliquatérnio-10 desembaraça e amacia os fios e proporciona sensorial agradável e efeito anti-estático aos cabelos secos, cacheados e fragilizados por processos químicos. O poliquatérnio-10 também é recomendável para formulações de skincare. Em formulações de sabonetes líquidos e bodywashes, o poliquatérnio-10 ajuda manter a hidratação da pele através de sua propriedade formadora de filme protetor.

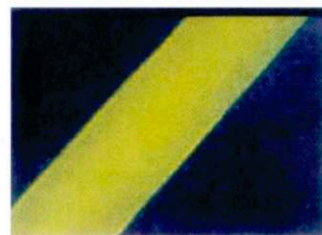
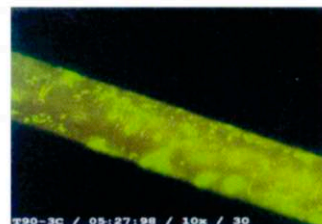
Produto com característica não irritante e propriedade anti-irritante, pois ajuda reduzir o potencial de irritabilidade dos tensoativos ou outros agentes agressivos da formulação.

**Controle de Deposição do Poliquatérnio-10.**  
(ausência e presença de insolúveis)

POLIQUATÉRNIO - 10,  
(MÉDIO PESO MOLECULAR)



POLIQUATÉRNIO - 10,  
(ALTO PESO MOLECULAR)



Formulação com  
Poliquatérnio - 10,  
sem silicone

Formulação com  
Poliquatérnio - 10,  
com silicone

## RESINA HIDROSSOLÚVEL LUBRIFICANTE

A resina hidrossolúvel PEG-14 M é um homo-polímero linear derivado do óxido etileno com um peso molecular de cerca de 600,000 e faixa de viscosidade de 4500 8800<sup>a</sup>.

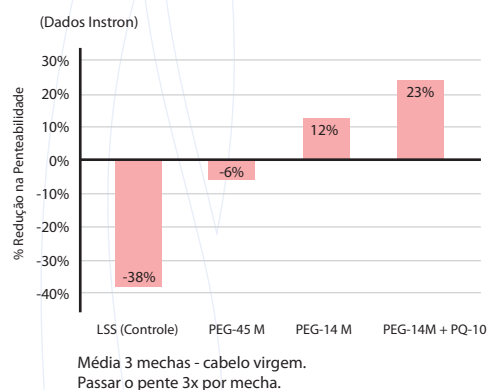
O PEG-14 M quando utilizado em formulações de shampoos e sabonetes líquidos, melhora a qualidade da espuma (estabilidade e retenção), tornando-a mais cremosa e densa, conferindo um sensorial muito agradável durante o uso do produto.

O PEG-14 M confere lubricidade, excelente deslizamento e melhora a penteabilidade e a textura dos cabelos. Cerca de 0.05% de PEG-14 M em uma formulação de shampoo apresentou uma melhora de 50% na penteabilidade a úmido.

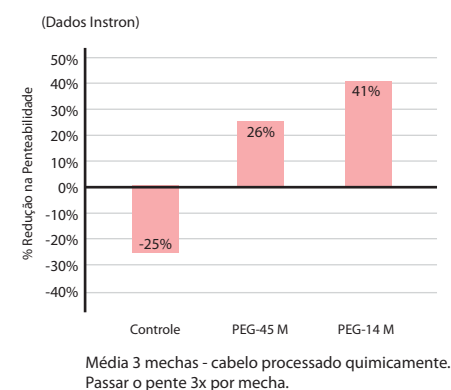
Em formulações de condicionadores, máscaras e cremes de pentear o PEG - 14 M confere um after-feel muito interessante, além de lubricidade e deslizamento. A incorporação do PEG-14 M em cremes de pentear confere maior leveza a este tipo de produto.

O PEG-14 M ajuda proporcionar alívio imediato quando aplicado em peles secas ou ressecadas. Devido à sua característica não iônica esta resina hidrossolúvel é compatível com uma variedade de componentes cosméticos, além de ser classificado como suave e não irritante.

### Aplicação em Shampoo: Penteabilidade a Úmido



### Aplicação em Condicionador Leave-in: Penteabilidade a Úmido



## ■ DENOMINAÇÕES

Poliquatérnio-10 de alto peso molecular e resina hidrossolúvel lubrificante  
Denominação INCI: Polyquaternium-10 (and) PEG-14 M

## ■ CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS DO COMPLEXO

Aparência	: Líquido viscoso
Cor	: Incolor a levemente amarelado.
Odor	: Característico
p.H. 100% (25°C)	: 6.5 – 7.5%
Sólidos	: 4.0 – 6.0

## ■ INDICAÇÃO DE USO

O Hydra-Polymer JRX é indicado para a fabricação industrial de produtos cosméticos para o tratamento capilar (xampus, condicionadores, máscaras capilares e cremes de pentear) e para o tratamento da pele (sabonetes líquidos, emulsões e géis).

Dosagem recomendada:

Produtos para Hair Care: 2.0 a 8.0%.

Produtos para Skin Care: 1.0 a 5.0%.

## ■ ESTABILIDADE

O Hydra-Polymer JRX é estável por no mínimo 36 meses (a partir da data de fabricação - vide nº do lote), quando armazenado em temperatura ambiente ao abrigo da luz e hermeticamente fechado. Não é necessária a estocagem sob refrigeração.

# Hydra-Polymer JRX<sup>®</sup>

■ *Blend de Polímeros Multi-Funcionais*



**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)