

# Polímero W 25

**Denominação Química:** Poli (Óxido de Etileno)

**INCI Name:** PEG - 90M

## Especificação:

Aspecto	: Líquido opalescente
Cor	: Esbranquiçada lev.amarelada
% Sólidos	: 2.0 – 3.0
pH 100%	: 7.0 – 9.0

## Propriedades e Aplicação

O Polímero W 25 é uma resina não iônica hidrossolúvel, que atua como agente lubrificante, estabilizador de espuma em preparações tensoativas, altamente substantivo à pele e aos cabelos. As propriedades que o Polímero W 25 pode acrescentar aos produtos finais dependem da concentração usada, normalmente porcentagens entre 4 a 10% proporcionam excelentes benefícios à hidratação e ao sensorial.

As principais propriedades do Polímero W 25 são:

- Proporciona um toque suave e sedoso.
- Favorece a formação de filme.
- Apresenta características pseudoplásticas.
- Proporciona espessamento efetivo quando em soluções aquosas, cria um comportamento visco-elástico.
- Confere alto grau de lubricidade.
- Apresenta substantividade à pele e ao cabelo com toque úmido.
- Reduz a evaporação.

O Polímero W 25 é um polímero não iônico de polietileno glicol, que favorece operações de envase, pois aumenta a fluidez dos líquidos e facilita o deslizamento dos sabonetes em barra pelo aumento da lubricidade.

Devido à sua característica não iônica, o Polímero W 25 é compatível com uma grande variedade de ingredientes e pode ser associado a compostos aniônicos, não iônicos e catiônicos.

## Aplicações

### • Shampoos

Com a adição do Polímero W 25, os shampoos apresentam uma espuma mais densa e abundante, proporcionando uma excelente lubricidade aos cabelos, bem como um brilho superior.

### • Condicionadores, Máscaras e Finalizadores

Estes produtos tornam-se mais cremosos, deixando os cabelos mais sedosos. O Polímero W 25 proporciona melhora na penteabilidade e maleabilidade dos fios, deixando-os macios, sedosos e brilhantes. Além disso, protege o cabelo, pois forma um filme que envolve os fios.

### • Sabonetes Líquidos e em Barra

Atua como lubrificante e suavizante, o Polímero W 25 proporciona um toque sedoso e macio aos sabonetes líquidos ou em barra, sendo o mais importante, a transferência deste toque para a pele. Em sabonetes líquidos, melhora o espessamento, a cremosidade da espuma, proporciona sensorial único.

- **Produtos Alcoólicos para Massagem**

Diminui o “atrito” dos produtos alcoólicos utilizados em massagens, reduzindo a fricção e facilitando a aplicação sem causar irritação. O Polímero W 25 reduz ainda a velocidade da evaporação do álcool, prolongando assim o estímulo suavizante.

- **Loções e Cremes**

Confere um toque acetinado quando aplicado em peles secas, proporcionando uma sensação agradável.

- **Produtos para o Barbear**

As propriedades espessante, formadora de filme, emoliente e lubrificante do Polímero W 25 realçam a eficácia dos cremes para o barbear ou pré-barbear, além de auxiliar na produção de uma espuma rica e cremosa. O Polímero W 25 proporciona a formação de um filme lubrificante que faz com que a lâmina deslize suavemente sobre a pele sem causar irritações, permitindo um barbear suave e agradável.

### **Concentração de uso**

Recomenda-se utilizar entre 4,0 a 10,0%.

### **Estocagem**

O Polímero W25 deve ser estocado em área coberta, seca, ao abrigo de luz, na temperatura ambiente e na embalagem original hermeticamente fechada.

### **Vida útil**

Doze (12) meses a partir da fabricação.