

POLÍMERO W 25

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| DENOMINAÇÃO QUÍMICA: | Poli (Óxido de Etileno) |
| INCI NAME: | PEG-90M |
| CAS NUMBER: | 25322-68-3 |
| EINECS NUMBER: | --- |

ESPECIFICAÇÃO

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Aspecto (25°C): | Líquido opalescente |
| Cor: | Esbranquiçada levemente amarelada |
| Sólidos: | 2,0 – 3,0 % |
| pH 100% (25°C): | 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 viscoelástico.
- 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%.

ARMAZENAMENTO

POLÍMERO W 25 deve ser estocado em área coberta, seca, ao abrigo de luz, à temperatura ambiente e na embalagem original hermeticamente fechada.

PRAZO DE VALIDADE

Válido por vinte e quatro (24) meses a partir da data de fabricação.

REFERÊNCIAS

1. *CosIng*, Europe
(<http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/index.cfm?fuseaction=search.simple>)