

CARBÔMERO 940 (Carboxipolimetileno)

Identificação:

CAS: 9003-01-4

Propriedades

É um polímero hidrossolúvel obtido pela síntese e polimerização do ácido acrílico e alil éter de pentaeritritol.

Tem a capacidade de produzir soluções em qualquer viscosidade até gel, sendo o polímero que possui maior viscosidade e o mais utilizado para géis hidroalcoólicos claros e transparentes, e tem caráter aniônico.

Também utilizado como estabilizante de emulsões e agente de viscosidade em fases aquosas.

O Carbômero 940 Purifarma produz géis hidroalcoólicos com sensorial diferenciado, aveludado e de fácil espalhabilidade, sem a sensação de pegajosidade, e com a manutenção da transparência do sistema.

A faixa de pH para a máxima viscosidade situa-se entre 5 e 11.

As moléculas de resina de carbômero, quando dispersa em água, no estado pré-dissolvido, encontram-se extremamente enoveladas e com capacidade espessante limitada. Para que o espessamento desejado seja obtido, é necessária uma neutralização com bases inorgânicas, como hidróxido de sódio ou aminas de baixo peso molecular (ex. aminometilpropanol ou trietanolamina). O máximo de viscosidade e transparência no gel de carbômero é obtido com o pH 7,0.

Concentrações usuais:

- 0,5 - 2,0 % como agente gelificante;
- 0,1 - 1 % como agente suspensor.

Observações farmacotécnicas:

- O carbômero 940 deve ser preferencialmente dispersado em água, com dispersão lenta do polímero a fim de evitar a formação de grumos e mexendo até que todos as partículas sejam completamente hidratadas.
- A adição de eletrólitos pode causar uma queda da viscosidade, isto é particularmente evidente com sais de cátions bi- e trivalentes. Em condições normais, os géis preparados com este insumo não previnem nem promovem o crescimento de microrganismos; portanto, a adição de um sistema conservante adequado é aconselhável.

Referências

Formulário Médico Farmacêutico 5 ed. Pharmabooks.
Guia Prático da Farmácia Magistral, 5ed. Editar Editora.
Material técnico do fabricante.


São Paulo (11) 2067.5600
Brasil 0800 0258 825


www.purifarma.com.br


grupopurifarma


Purifarma


purifarma.com.br/Blog