

CARBOPOL® 940

PROPRIEDADES: É um polímero do ácido acrílico e alil éter de pentaeritritol, utilizado como estabilizante de emulsões e agente de viscosidade em fases aquosas. É o preferido por produzir géis cristalinos, brilhantes aquosos ou hidroalcoólicos. É de maior efeito espessante, dentre as resinas de carbopol. Possui fraca tolerância a eletrólitos. Seu emprego destina-se apenas a formulações tópicas.

UTILIZAÇÃO: Espessante e doador de viscosidade em soluções e géis; Estabilizante em emulsões.

APLICAÇÃO: Soluções, emulsões e géis.

INCOMPATIBILIDADES: Resorcinol,, fenol, polímeros catiônicos, ácidos fortes e altas concentrações de eletrólitos. Traços de ferro e outros metais de transição podem cataliticamente degradar as dispersões de carbopol.

IMPORTANTE: A resina de carbopol, quando dispersa na água, umecta e forma uma dispersão aquosa (resina/água) com valor de pH na faixa de 2,8 a 3,2. Neste estado pré-dissolvido a molécula de Carbopol está extremamente enrolada e sua capacidade espessante é limitada. Para obter o espessamento é necessário a neutralização com bases inorgânicas, como o hidróxido de sódio ou aminas de baixo peso molecular (ex.: trietanolamina). Ao acrescentar trietanolamina ou hidróxido de sódio, o polímero (carbopol) “estica”, devido à neutralização dos grupos carboxilas presentes no polímero.

O máximo de viscosidade e transparência no gel de carbopol é conseguido com o pH 7, mais aceitável viscosidade e transparência começa no pH 4,5 a 5 e se estende ao pH 11. Quantidade de base a ser acrescentada em um gel de carbopol:

- Trietanolamina: a mesma quantidade de carbopol
- Hidróxido de sódio: a terça parte da quantidade de carbopol adicionado.

REFERÊNCIAS

BATISTUZZO, J.A.O., ITAYA, M., ETO, Y. **Formulário Médico Farmacêutico**. 3.ed. São Paulo: Pharmabooks. 2006.

FERREIRA, A.O. **Guia Prático da Farmácia Magistral**. 2 ed. Pharmabooks. Juiz de Fora, 2002.

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam