

## POLAWAX

Polawax difere de maneira significativa dos tipos mais antigos de ceras auto-emulsionantes, visto que suas propriedades emulsionantes de óleo em água não derivam da presença de tensoativos aniônicos ou de álcool graxo sulfatado, de álcalis, gomas e similares.

Polawax é de natureza não-iônica e, sob esse aspecto, constitui um notável progresso sobre os produtos anteriores. É de especial interesse na fabricação de pomadas e cremes que precisam ser submetidos a auto-clave.

Ao contrário de algumas ceras auto-emulsionantes, Polawax não se deteriora com aquecimento de 150 - 152 °C durante duas horas. Sob essas severas condições, perde 2-3 % de peso, com ligeiro endurecimento da cera e ligeira alteração de cor.

### APLICAÇÕES E USOS:

Polawax é uma cera auto-emulsionante de alta densidade, produzindo emulsões espessas e sólidas sem a adição de outras ceras enrijecedoras em concentrações tão baixas quanto 5%, embora uma concentração de 10% possa proporcionar estabilidade superior.

Polawax pode ser usado em emulsões espessas ou fluidas, dependendo de sua concentração na emulsão. A concentrações mais baixas (2 ou 3%), pode ser suplementado por outros agentes emulsionantes para proporcionar maior estabilidade à emulsão.

Polawax constitui, por si só, um sistema completo de emulsão. Não são necessários quaisquer outros tensoativos para a produção de uma emulsão estável. Entretanto, podem ser usados para emulsionar outras gorduras, óleos e ceras; emulsionará também produtos tão difíceis quanto naftalenos clorados. Também pode ser usado na preparação de suspensões.

Polawax proporciona emulsões simples e econômicas. É particularmente indicado em sistemas nos quais os emulsionantes aniônicos são contra-indicados, como por exemplo, nas emulsões contendo:

- Agentes terapêuticos de estrutura catiônica, tais como acriflavina, efedrina, cloreto e a maioria dos anti-histamínicos;
- Sais de metais polivalentes, tais como alumínio, zinco, estrôncio e chumbo;
- Antissépticos como quaternários de amônio e cloridrato de alumínio.

### CONSIDERAÇÕES FARMACOTÉCNICAS:

De um modo geral, as emulsões baseadas em Polawax não necessita de qualquer processo de fabricação. A temperatura exata de mistura não é decisiva, contando que as duas fases se encontrem dentro das variações de 60 a 100 °C, a menos que um ou mais dos outros ingredientes sejam sensíveis ao calor.

Polawax deve ser fundido juntamente com os outros componentes graxos e aquecidos a uma temperatura de aproximadamente 75°C. A água e os componentes hidrossolúveis são aquecidos até cerca de 80 °C. Dependendo do volume de cada fase, tanto a fase oleosa pode ser adicionada à fase aquosa, como a fase aquosa pode ser adicionada a fase oleosa (processo preferencial) e com agitação.

Em seguida, resfriar com agitação até o ponto de solidificação do creme ou 30°C no caso de loção cremosa.

Essas emulsões podem ser homogeneizadas, entretanto, raramente isso é necessário.

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) 2605-9480



[vendas@farmacam.com.br](mailto:vendas@farmacam.com.br)



WhatsApp (21) 2604-7350



[Facebook.com.br/farmacam](https://Facebook.com.br/farmacam)



[Instagram.com.br/farmacam](https://Instagram.com.br/farmacam)