

Hypersperse* MDC150

Antincrustante

Hypersperse MDC150 foi desenvolvido para controlar as precipitações de incrustação e reduzir as partículas contaminantes dentro do sistema de separação de membrana. Este produto antincrustante altamente eficaz foi formulado especificamente para uso com o coagulante Solisep MPT150. É imperativo que os coagulantes utilizados sejam compatíveis com o antincrustante que está sendo injetado, uma vez que produtos químicos incompatíveis podem contaminar a membrana.

Hypersperse MDC150 apresenta as seguintes características:

- Classificado para uso na produção de água potável (Certificado para Padrão 60 ANSI/NSF).
- Compatível com o coagulante Solisep MPT150 e com muitos outros coagulantes orgânicos.
- Controla efetivamente as incrustações, inclusive carbonato de cálcio, sulfato de cálcio, sulfato de bário e sulfato de estrôncio.
- Compatível com todas as principais membranas RO.
- Mantém as superfícies da membrana mais limpas através da dispersão das partículas contaminantes.
- Eficaz na água de alimentação em uma ampla faixa de pH.
- Pode ser alimentado puro ou diluído.

Aplicação

Para eficiência máxima, Hypersperse MDC150 deve ser adicionado antes do misturador estático ou cartucho do filtro. A dosagem máxima é 10 mg/l. A diluição máxima é 10% com permeado de RO ou água DI.

Embalagem

Este produto está disponível em bombonas plásticas de 20, 50 e 100 kg. Devem ser tomadas as devidas precauções para impedir que o líquido congele, já que pode se separar.

Pode-se restaurar a integridade do produto através de aquecimento lento e, em seguida, agitação.

Dosagem

A faixa típica de dosagem está entre 3 e 10 ppm. Descrevemos a seguir um exemplo de cálculo para fins gerais:

Exemplo: A dosagem de Hypersperse MDC150 foi estabelecida em 4 mg/l. O cliente desejava diluir um galão de Hypersperse para cada nove galões de água em seu tanque do dia. Se o fluxo de alimentação do sistema é 500 gpm, qual deve ser a vazão da bomba dosadora?

Diluição = Galões de Hypersperse x 100/Total de galões

$Q_{cf} = \text{vazão da alimentação, gpm} \times \text{ppm Hypersperse} \times 0.130/\text{diluição}$

$Q_{cf} = \text{Vazão da bomba dosadora, gpd}$

Neste exemplo: $Q_{cf} = 500 \times 4 \times 0,130/10 = 26 \text{ gpd}$

Nota importante: Super dosagem e dosagem insuficiente podem causar contaminação da membrana. Assim, por favor contate a GE. Nossos engenheiros de serviços técnicos estão à disposição para fornecer as dosagens normalmente utilizadas para sua aplicação.

Solubilidade do Carbonato de Cálcio

O carbonato de cálcio pode ser controlado para uma concentração máxima do Índice de Saturação de Langelier de + 2.50 através da adição de Hypersperse. A solubilidade é definida em termos de produto de solubilidade, Ksp.

Para reação geral: $x\text{A} + y\text{C} = \text{A}_x\text{C}_y \text{ (sólido)}$



Visite-nos em www.gewater.com
©2005, General Electric Company.
Todos os direitos reservados.

E.U.A.
Trevose, PA
215-355-3300

Argentina
Buenos Aires
5411-5777-5200

Brasil
São Paulo
5511-2139-1000

Chile
Santiago
562-396-6000

Venezuela
Valencia
58241-838-5808

* Todos os produtos mencionados são patentes da General Electric Company e podem estar registradas em um ou mais países.

PFG0503PT

Onde A e C são expressos em moles/litro (ex.: Moles/litro de cálcio e sulfato).

O produto de solubilidade é fornecido por: $K_{sp} = A \times C^y$

Limites Especiais

O limite de concentração para alumínio e ferro é 0,2 ppm cada, para Hypersperse MDC150.

Figuras

A solubilidade de sais comuns formadores de incrustação em presença de todos os antincrustantes Hypersperse está ilustrada nos gráficos a seguir.

