

PHOSLAN

Tratamento de água

Descrição:

Complexante químico de alta performance e padrão alimentício para uso no tratamento de água com excesso de íons ferro, manganês e com problema de dureza elevada.

Aplicação:

Aplica-se através de um sistema dosador que fica interligado à linha de bombeamento. Preferencialmente, deve-se colocar o sistema dosador conectado na tubulação que liga o cavalete de saída do poço até o reservatório, conforme figura ilustrativa.



Propriedades físicas e químicas:

Aparência: Líquido incolor viscoso, de peso específico 1,55 g/cm³;

Solubilidade: totalmente solúvel em água;

pH = 3,5 a 5,0.

Recomendações de uso:

Primeiramente, faça a análise química da água do poço. Depois verifique a quantidade de ferro, manganês, cálcio e magnésio presentes na água através do laudo que o laboratório irá fornecer. Em seguida, regule a bomba dosadora (consultar o manual da mesma para este procedimento) para dosar de 1,0 a 8,0 g de AMC Phoslan por hora de operação do poço de acordo com a proporção de 1 mL par cada 1 ppm de ferro+manganês, somados a 1 ppm para cada 40 ppm de dureza.

Vantagens:

- Ferro e manganês não provocarão mais a cor amarelada, turbidez, incrustações, gosto e cheiro metálico;
- Cálcio e magnésio (agentes de dureza da água) permanecem solúveis, tendo seus efeitos reduzidos (não precipitarão mais com sabão e não irão mais incrustar nas tubulações);
- Produto de baixo custo e fácil manuseio;
- Utilizado há anos pelas principais companhias públicas de abastecimento de água;

Limitações:

As dosagens de PHOSLAN podem ser muito baixas para a bomba dosadora conseguir trabalhar com precisão. Desta forma, faz-se necessário diluir o produto para que a vazão da bomba dosadora seja capaz de injetar doses mínimas do produto.

O cálculo para essa diluição deve ser feito da seguinte maneira como exemplo:

- Se meu poço produz 2000L de água por hora e tenho que tratar 1 ppm de ferro, 1 ppm de manganês e 80 g de dureza, eu teria que dosar de Phoslan 1mL (Fe) + 1mL(Mn) + 2mL (80ppm dureza; 1mL para cada 40 ppm).

Total: 4 mL de Phoslan

O poço funciona 3 horas por dia para suprir a demanda de água em minha residência ou empresa. Total de consumo: 6000L/dia ou 42000L por semana

A bomba dosadora vai injetar 3 L por hora se sua escala estiver em 100% e eu gostaria de ficar 1 semana sem ter que repor o produto no reservatório de injeção.

Assim, serão necessários 4 mL para cada 1000L de água, então o total é de 168 mL de Phoslan por semana.

A bomba dosadora funcionando por 1 semana vai injetar 3 x 7 x 3 = 63 L

Assim, posso ajustar a bomba dosadora a 80%, que vai reduzir a vazão para 2,4 L/H e 50 L por semana (aproximadamente).

Então, diluir os 168 mL de Phoslan (aprox.. 1 copo pequeno americano) em 50 L de água em uma bombona e colocar a mangueira de sucção da bomba dosadora dentro da mesma.

ASIA PACIFIC

Perth, Australia (Head Office)

T +61 8 9445 4000

E amc@imdexlimited.com

Indonesia

T +62 (0) 21 759 11244

AFRICA

South Africa

T +27 (11) 908 5595

EUROPE

Germany

T +49 4402 6950-0

United Kingdom

T +44 (0) 1273 405 975

SOUTH AMERICA

Argentina

T +54 (9) 261 426 1116

Brazil

T +55 (47) 3404 5920

Chile

T +56 (2) 2589 9300

Peru

T +51 (1) 322 8850

NORTH AMERICA

USA / Canada

T +801-364-0233

Mexico

T +52 (871) 169 2095

