



## Instruções para o Catálogo nº 516QR WatR™ Pollution Demand

Revisão 030512

### Descrição:

- Este padrão é embalado em um frasco com tampa de rosca de 15 mL contendo aproximadamente 14 mL de concentrado padrão.
- Este concentrado é preservado com ácido clorídrico aproximadamente 1% (v/v).
- O concentrado pode ser armazenado em temperatura ambiente.
- O padrão diluído conterá todos os analitos listados nas faixas especificadas no formulário de relatório de dados.

### Antes de começar:

- Este padrão foi preparado como um concentrado e deve ser diluído antes da análise.
- Como o concentrado “Demand” é preservado com ácido clorídrico, o padrão diluído resultante pode ter um pH inferior a 6,5. Para a análise de BOD (DBO - demanda bioquímica de oxigênio) e CBOD (DBOC - demanda bioquímica de oxigênio carbonácea), *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (Métodos padrão para o exame de água e esgoto) indica que você deve usar uma solução de hidróxido de sódio diluído para aumentar o pH do padrão diluído para entre 6,5 e 7,5 s.u.
- É necessário semear diluições deste padrão antes da análise de BOD (DBO - demanda bioquímica de oxigênio) e CBOD (DBOC - demanda bioquímica de oxigênio carbonácea).
- Um inibidor de nitrificação deve ser usado ao analisar CBOD (DBOC - demanda bioquímica de oxigênio carbonácea).
- Este padrão deve ser analisado o mais rápido possível após a diluição do concentrado.

### Instruções:

1. Adicione 100-200 mL de água deionizada a um balão volumétrico limpo classe A de 1000 mL.
2. Agite o frasco “Demand” antes de abri-lo.
3. Usando uma pipeta classe A limpa e seca, pipete volumetricamente 5,0 mL do concentrado para o balão volumétrico de 1000 mL.
4. Dilua o balão até o volume final com água deionizada.
5. Tampe o balão e misture bem.
6. Analise imediatamente a amostra diluída por seus procedimentos normais.
7. Relate seus resultados como mg/L para a amostra diluída.

### Segurança:

Os produtos ERA podem ser perigosos e devem ser usados por profissionais de laboratório treinados no manuseio competente de tais materiais. A responsabilidade pelo uso seguro destes produtos é totalmente do comprador e/ou usuário. As Especificações de segurança do material (MSDS) para todos os produtos ERA estão disponíveis ligando para 1-800-372-0122 ou +1 303-431-8454.