



Hazen 24

M204

10 - 500 mg/L Pt

PtCo

(APHA) Método Padrão Platino Cobalto

Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

| Dispositivos | Cuvette | λ | Faixa de Medição |
|---|---------|-----------|------------------|
| MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 24 mm | 430 nm | 10 - 500 mg/L Pt |
| XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 455 nm | 10 - 500 mg/L Pt |

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

| Reagentes | Unidade de Embalagem | Código do Produto |
|---------------------------|----------------------|-------------------|
| não é necessário reagente | | |

Lista de Aplicações

- Tratamento de Esgotos
- Tratamento de Água Potável
- Tratamento de Água Bruta

Preparação

1. Recolha de amostra, conservação e armazenamento:
Introduzir a amostra de água em recipientes de vidro ou de plástico limpos e analisá-los se possível logo após a recolha da amostra. Se isso não for possível, encha o recipiente com a amostra de água até à borda e feche bem. Não agite a amostra e evite o contacto prolongado com o ar. A amostra pode ser mantido no escuro durante 24 horas a 4 °C, e depois tem de colocar a amostra de água à temperatura ambiente antes de realizar a medição.

Notas

1. Escala de cores foi originalmente desenvolvida por A. Hazen como escala de comparação visual. É, por isso, necessário verificar se o máximo de absorção da amostra de água se encontra entre 420 nm e 470 nm, pois este método é apenas adequado a amostras de água amareladas até castanho-claras. Isto pode ser eventualmente



decidido por observação visual da amostra de água. 2. O método está calibrado com base nos padrões indicados em "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" (ver também EN ISO 7887:1994).

1 Pt-Co-unidade de cor \pm 1 mg/L platina como ião de platina de cloro. 3. O termo pode ser expresso como cor "real" e "aparente". Por cor aparente entende-se a cor de uma solução que não é só causada por substâncias dissolvidas na amostra, mas também por substâncias suspensas.

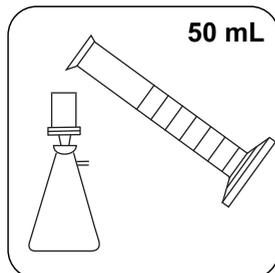
Nas instruções é descrita a determinação da cor real por filtração da amostra de água. Para determinar a cor aparente usa-se tanto água desmineralizada não filtrada como também uma amostra de água não filtrada. 4. O limite de prova estimado para este método situa-se em 15 mg/L Pt.



Realização da determinação Cor, real e aparente

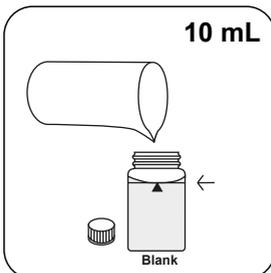
Escolher o método no equipamento.

Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



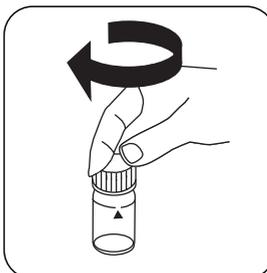
50 mL

Filtrar cerca de 50 mL de amostra com um filtro pré-enxaguado (dimensão dos poros 0,45 μm).

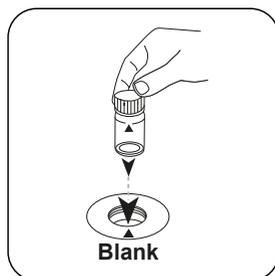


10 mL

Adicionar **10 mL de água desmineralizada** à célula zero.

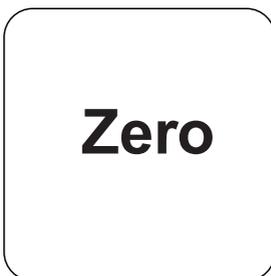


Fechar a(s) célula(s).



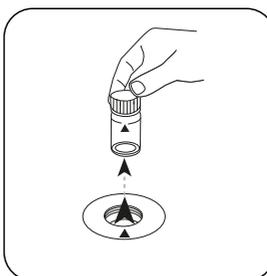
Blank

Colocar a **célula zero** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.

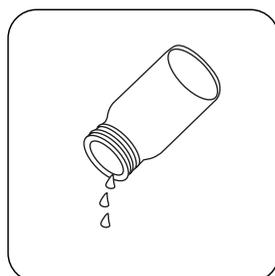


Zero

Premir a tecla **ZERO**.



Retirar a célula do compartimento de medição.

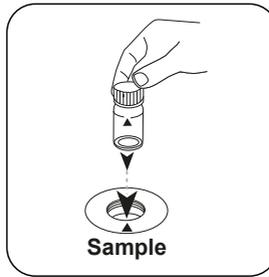


Esvaziar a célula.

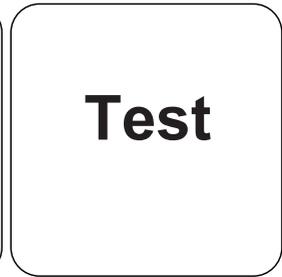
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



Encher a célula de 24 mm com **10 mL de amostra preparada**.

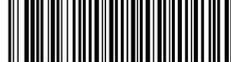


Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).

No visor aparece o resultado como Unidades Pt-Co.



Método Químico

(APHA) Método Padrão Platino Cobalto

Apêndice

Função de calibração para fotômetros de terceiros

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|-------------------------|------------------------|
| a | $0.0000 \cdot 10^0$ | $0.0000 \cdot 10^0$ |
| b | $1.71832 \cdot 10^{+3}$ | $3.6463 \cdot 10^{+3}$ |
| c | | |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

De acordo com

DIN 7887-C1
(WL 430, 455 nm;
Norma: 410 nm)